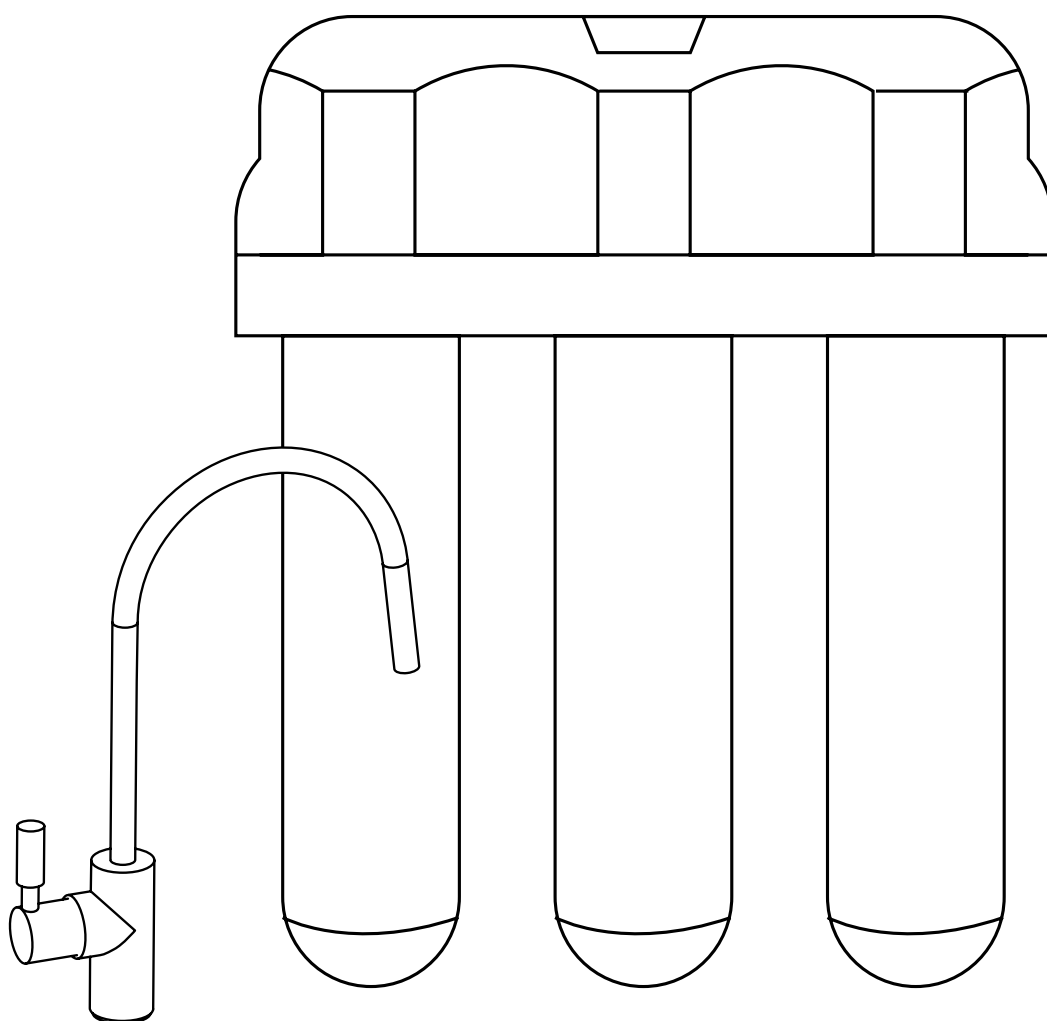
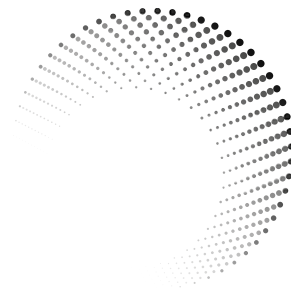


AQUAPHOR®

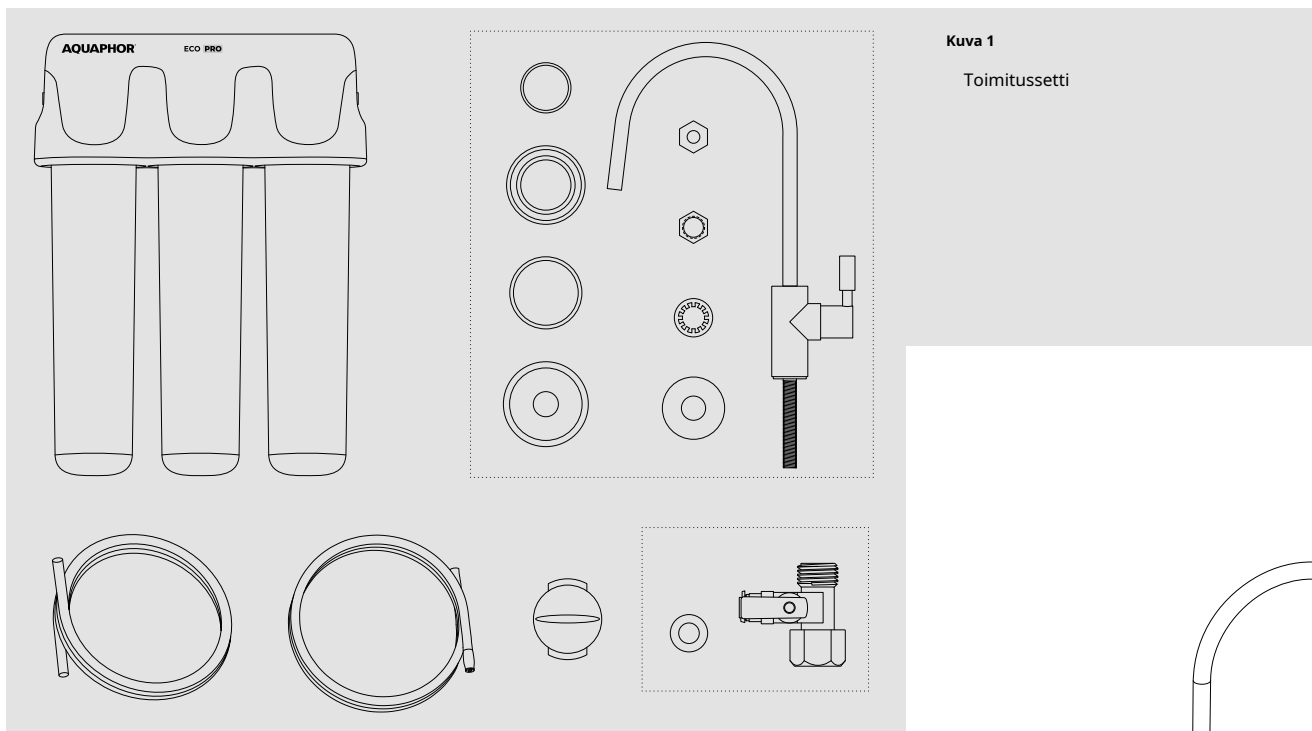
water filters

KÄYTTÖOHJE UUSI

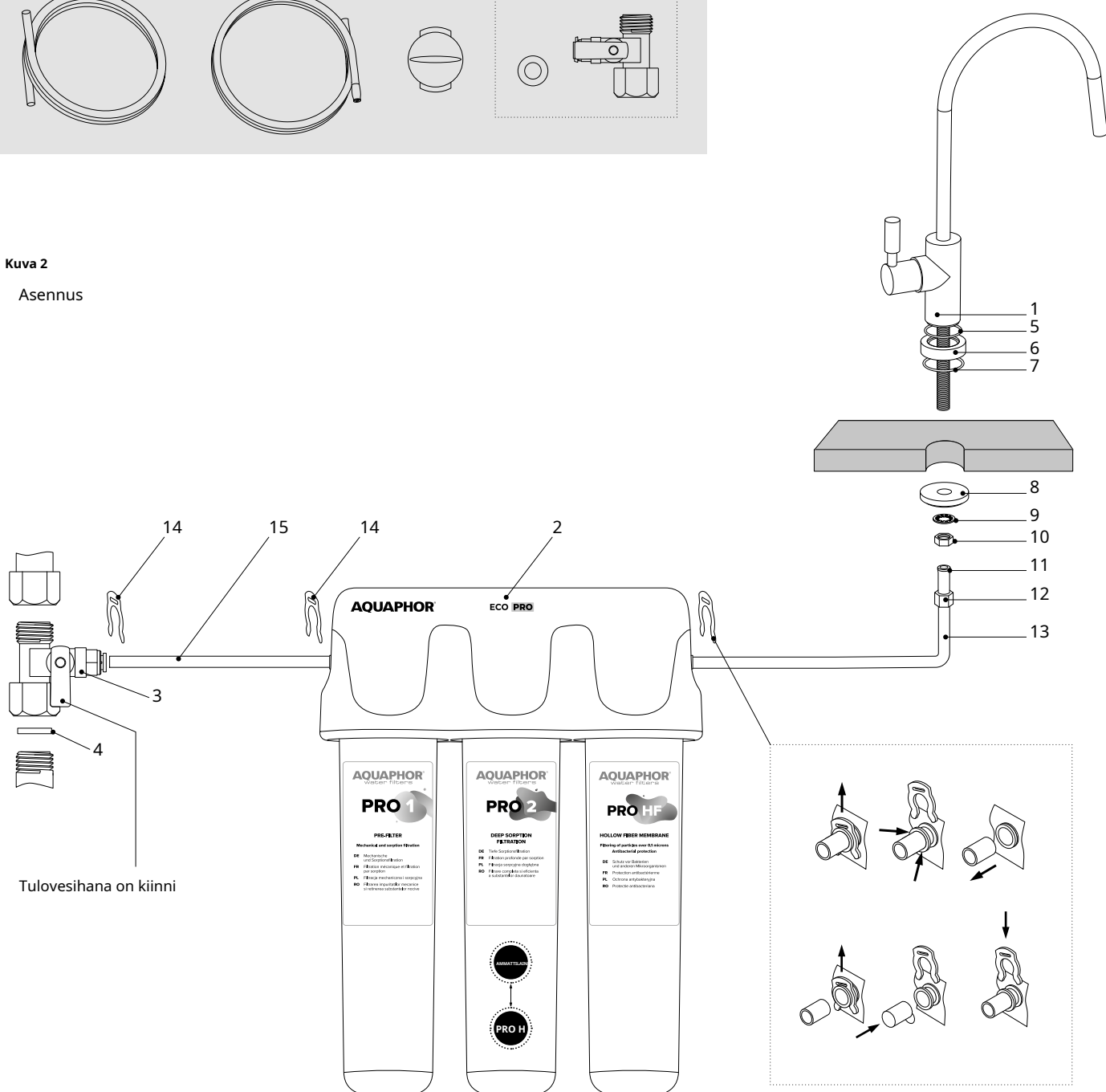


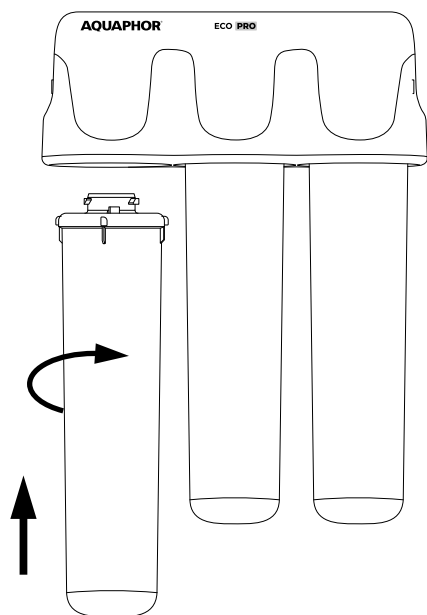
Versio 1: ECO PRO pehmeälle vedelle

Versio 2: ECO H PRO kovalle vedelle



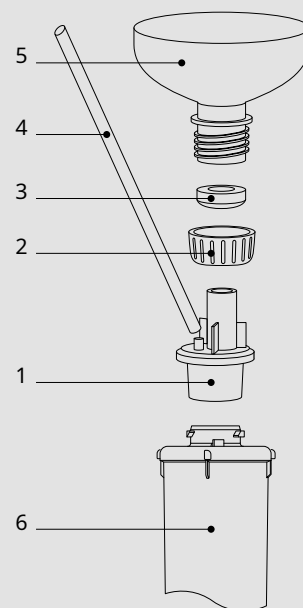
Kuva 2
Asennus





Kuva 3
Patruunoiden asennus

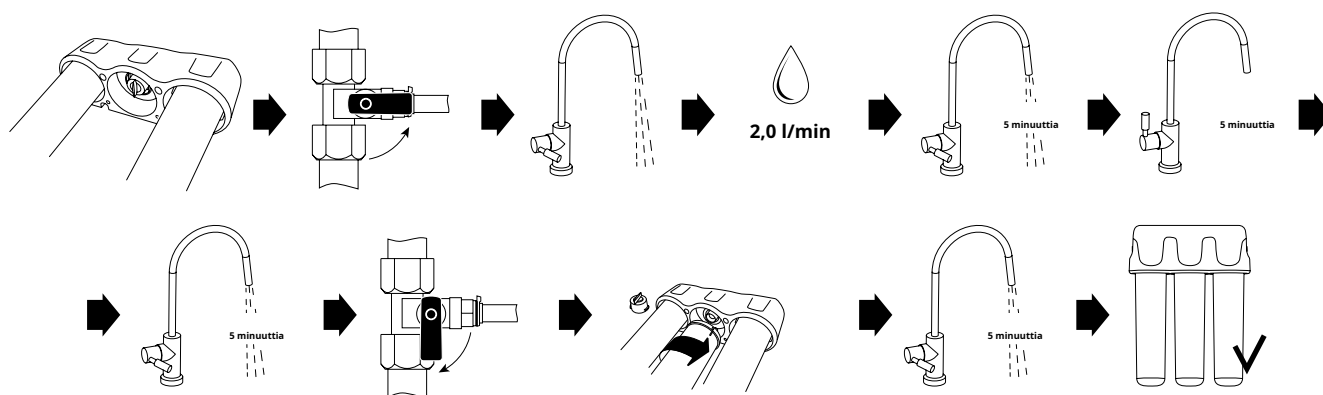
Kuva 4
Pro H -patruunan talteenotto



ECO PRO



ECO H PRO



Kuva 5
Suodattimen huuhtelu

EN

... ..

FI KÄYTTÖ

MANUAALINEN

KORKEATEKNOLOGINEN VEDENKÄSITTELYRATKAISUT



AQUALEN™

Ainutlaatuinen ioninvaihtokuitu. Poistaa raskasmetallit kokonaan. ja imee pysyvästi haitallisia epäpuhtauksia.



AUTOMAATTINEN LUKITUS

Välitön patruunoiden vaihto. Puhdas ja turvallinen. huolto



HIILIOHKA + AQUALEN™

CB on suodatinmateriaalien valmistustekniikka eri huokoisuusaste mille tahansa veden saastumistasolle. CB pidentää merkittävästi vaihdettavien Aquaphor-patruunoiden käyttöikää tinkimättä puhdistuksen laadusta.



STC (Absoluuttinen turvallisuus)

Aquaphor-vedensuodattimissa käytetyt materiaalit täyttävät

elintarviketurvallisuusstandardin (Food Grade" -tason maailmanlaajuisia turvallisuusstandardeja.



Materiaalien laatu tarkastetaan eurooppalaisten standardien mukaisesti (LGA-sertifikaatti nro 3061796, 10.08.2012, Saksa)*

* Pro HF -vaihtopatrzuunalle



Patentoidut teknologiat Aquaphor-vedensuodattimet valmistetaan patentoituja teknologioita käyttäen.



Laadunhallintajärjestelmä on sertifioitu ISO 9001 -standardin mukaisesti.

ECO Pro- ja ECO H Pro -vesisuodattimet on suunniteltu kloorin, raskasmetallien ja orgaanisten epäpuhtauksien käsittelyyn sekä juomaveden kovuuden alentamiseen (ECO H Pro) nykyisten saniteettistandardien mukaisesti.

ECO Pro, ECO H Pro -vedensuodattimet

- Täydellinen antibakteerinen suoja.
- Tehokas orgaanisten epäpuhtauksien, raskasmetallien ja kloorin poisto.
- Helppo ja yksinkertainen käyttö.

EDISTYKSELLINEN SUODATUS TEKNOLOGIA

Onttokuitukalvo - edistynyt suodatustekniikka

Aquaphor ECO Pro / ECO H Pro on kotitalouksien vedensuodatin, joka hyödyntää innovatiivista vedenpuhdistustekniikkaa - mikro-suodatusta 0,1 mikrometrin onttokuitukalvolla.

Toisin kuin rullatyyppiset kalvot (esimerkiksi käänteisosmoosikalvot), ontot kuitukalvot ovat noin 1 mm:n halkaisijaltaan olevia huokoisia putkia. Vesi suodatuu näiden mikroputkien seinämien läpi.

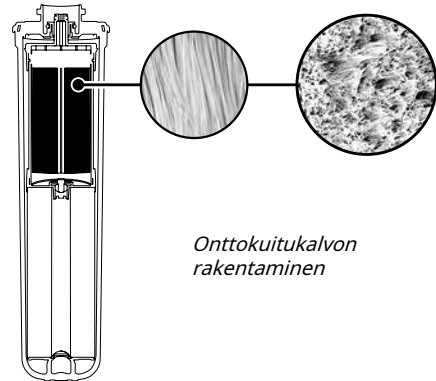
Tällaisten hiukkasten, mukaan lukien kolloidisten rautahiukkasten, poistaminen mahdollistaa erittäin kirkkaan veden saamisen.

Poistaa mikro-organismeja ja bakteereja.

Polypropeenipatruunoita tai hiiliblokkeja on lähes mahdotonta saada, joiden huokoisuus on alle 0,7–0,8 mikronia. Tämä ei riitä bakteerien luotettavaan poistamiseen. Bakteerien keskimääräinen koko on 0,5–5 mikronia. Esimerkiksi Escherichia coli on 0,3–1 kertaa 1–6 mikronia ja Staphylococcus aureuksen halkaisija 0,5–1 mikronia.

Poistaa giardia-kystat

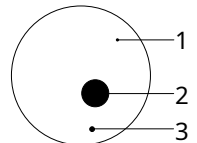
Giardia-kysta on "kotelo", joka on vastustuskykyinen ulkoisille tekijöille, mukaan lukien bakteereja tappavien aineiden vaikutus, eivätkä monet kotitalouksien vedensuodattimet pysty tehokkaasti torjumaan niitä. Tehokkain tapa torjua kystoja on mekaaninen suodatus ontojen kuitukalvojen avulla.



Onttokuitukalvon rakentaminen

Visuaalinen vertailukaavio veden puhdistuksesta epäpuhtauksista

1. Onttokuitukalvon pidättämien epäpuhtaushiukkasten koko.
2. Polypropeenista valmistetun esisuodattimen pidättämien epäpuhtaushiukkasten koko.
3. Hiililohkon pidättämien epäpuhtaushiukkasten koko.



PRO-PATRUUNAT

AMMATTILAINEN 1

Mekaaninen ja sorptiosuodatus

- Yhdistää mekaanisen ja sorptiopuhdistuksen yhdessä patruunassa.
- Lisääntynyt AQUALEN™kuitupitoisuus mahdollistaa paremman lian pidättymisen ja raudan poiston (Fe²⁺, Fe³⁺).
- Pidättää hiukkaset, joiden koko on alkaen 3 mikronia.

AMMATTILAINEN 2

Syväsuodatus

- Aktiivihiihi kookoskuoresta ja ainutlaatuinen ioninvaihtomikrokuitu AQUALEN™suodattaa tehokkaasti aktiivikloorin ja orgaaniset klooriyhdisteet.
- AQUALEN™kuitu pitää raskasmetallit tukevasti kiinni.
- Hiiliblokki + AQUALEN™teknologia.
- Pidättää hiukkaset, joiden koko on 2 mikronia.

PRO H

Vedenpehmennys

- Estää kalkkikertymien ja hohtavan kalvon muodostumisen veden pinnalle. Suojaa kodinkoneitasi.
- Poistaa rautaa (Fe²⁺) ja mangaania.
- Sisältää korkealaatuisten ioninvaihtohartsien sekoituksen.
- Helppo toipua kotona.

PRO HF

Loppukäsittely ja suojaus bakteereilta

- Tarjoaa luotettavan suojan bakteereja vastaan*.

* Testattu Escherichia coli 1257-, Enterobacter cloacae-, Pseudomonas aeruginosa- ja Lamblia intestinalis -bakteereilla.

• • • • •

- Tiheä onttokuitukalvo pidättää mikrohiukkasia 0,1 mikronin kokoisista alkaen.
- Tehokas orgaanisten aineiden, raskasmetallien ja aktiivikloorin poisto.

TOIMITUSPAKETTI

Asuminen	1 kpl
Liitäntäputki	1 kpl
Liitäntäputki kartioholkkisäkkeellä	1 kpl
Liitäntäyksikkö	1 kpl
Tulppa (vain Aquaphor ECO H Pro -malliin)	1 kpl
Adapteri Pro H -patruunan talteenottoon (vain Aquaphor ECO H Pro -mallille)	1 kpl
Puhdas vesihana tiivisteillä ja sovitimilla	1 kpl
Vaihtosuodatinpatruunoiden sarja	1 kpl
Itseporautuva ruuvi	2 kpl
Vaarna	2 kpl
Käyttöohje (tuotesertifikaatti)	1 kpl
Pakkaus	1 kpl

ECO Pro -vesisuodattimen tyytit

Malli	ECO Pro	ECO H Pro
Toiminto	Jälkikäsitelly juomavettä	Jälkikäsitelly ja pehmeneminen juomavettä
Vaihdettava suodatin patruunat	Ammattilainen 1 – Ammattilainen 2 – Pro HF	Ammattilainen 1 – Ammattilainen H – Pro HF
Tekniset ominaisuudet:		
Patruunasarjan käyttöikä*	10 000 litraa	8000 litraa**
Suosittelut suodatusnopeus	2,5 l/min	2,0 l/min
Kokonaismitat, enintään	280 × 105 × 375 mm	
Maksimaalinen työskentely vedenpaine	0,63 MPa (6 baaria)	
Veden lämpötila	+5...+38 °C	
Paino, ei enempää kuin	4,0 kg	
* Vaihtosuodatinpatruunasarjan käyttöikä on asetettu veden suodatukselle, joka täyttää nykyiset hygieniastandardit. Jos käsiteltävä vesi ei täytä nykyisiä hygieniastandardeja, vaihtosuodatinpatruunasarjan käyttöikä voi lyhentyä.		
** Ottaen huomioon Pro H -vaihtopatrueunan toistuvan noudon kotona.		

ASENNUSOPAS

Asennus

1. Puhdista vesihana
2. Vesisuodatin
3. Liitäntäyksikkö
4. Tiivistenauha
5. Kuminen O-rengas
6. Koristeellinen jalusta
7. Kuminen O-rengas
8. Muovinen aluslevy
9. Metallinen aluslevy

10. Pähkinä
11. Metallinen holkki
12. Hattumutteri
13. Putki
14. Lukituspidikkeet
15. Putki

• • • • •

HUOMIO!Asenna suodattimen vain pätevä putkimies, jolla on lupa suorittaa asennus maasi lakien mukaisesti.

HUOMIO!Mittaa vedenpaine ennen suodattimen asentamista. Jos se ylittää 0,63 MPa, asenna paineenalennusventtiili (ei sisälly vedensuodattinsarjaan).

• • • • •

Vesisuodattimen asennus

1. Asennusta varten tarvitet: poran, 12 mm:n poranterän, jakoavaimen, ruuvimeisselin ja 14 mm:n putkiavaimen.
2. Valitse sopiva paikka puhdasvesihanalalle (1), vesisuodattimelle (2) ja laitteen (3) vesiliitäntään (katso kuva). Huomaa, että liitäntäputkien tulee olla löysät eivätkä taivutetut.

On suositeltavaa kiinnittää letkujen löysät osat siten, että vältetään vauriot tai liitäntävirheet, jotka voivat vähentää virtausnopeutta.

Vesisuodatin on sijoitettava etäälle tai eristettävä kaikista lämmönlähteistä (liesi, kattilat, lämminvesiputket, astianpesukoneet tai pesukoneet jne.).

Liitäntäyksikön asennus

• • • • •

HUOMIO!Putken pään, johon liitäntä tehdään, on oltava tasainen.

• • • • •

Vältä liitäntäyksikön (3) vaurioituminen käyttämällä merkittävää voimaa asennuksen aikana.

Reklamaatioita ei hyväksytä, jos liitäntäyksikköön (3) on aiheutunut mekaanisia vaurioita epäasianmukaisen asennuksen aikana.

3. Sulje kylmän veden syöttö ja laske paine pois avaamalla hana.

4. Asenna liitäntäyksikkö (3) kylmän veden syöttöliitännän ja joustavan John Guest -letkun väliin.

Puhtaan veden hanan asennus

5. Poraa 12 mm:n reikä puhdasvesihanaa varten valittuun paikkaan.

• • • • •

HUOMIO!Kastuneet putket työnnetään sisään niin pitkälle kuin mahdollista, vähintään 15 mm syvyyteen. Varmista, että putki on kiinnitetty kunnolla ja että sen on oltava tukevasti kiinni. Sen on kestävä 80–90 N:n voima.

• • • • •

6. Kokoa koristeellinen tuki (6) ja kaksi kumirengasta (5, 6, 7) hanan kierteitettyyn päätykappaleeseen (1).
7. Aseta hanan päätykappale (1) porattuun reikään. Aseta muovinen aluslevy (8) ja metallinen (pysäytys)aluslevy (9) paikoilleen ja kiristä ne mutterilla (10).
8. Aseta putkeen, jossa on sisään puristettu messinkiholkki (13), liitinmutteri. (12) puhdasvesihanasta. Liitä hana putken päähän, jossa on sisään puristettu messinkiholkki, ja kiristä se kiinnitysmutterilla.

9. Liitä vedensuodattimen mukana toimitetut putket "Vedensuodattimen asennusoppaan" mukaisesti.
10. Kokoa vesisuodatin (2) patruunoiden asennusjärjestyksen mukaisesti (katso kohta "Patruunoiden asennus").

• • • • •

HUOMAUTUS.Kun kokoat ECO H Pro -vesisuodatinta, sinun ei tarvitse asentaa Pro H -patruunaa tässä vaiheessa – Pro H -patruunan sijaan kierrä huuhtelutulppa kerääjän keskimmäiseen pistorasiaan.

11. Aseta vesisuodatin seinälle. Käytä tätä varten kiinnitystarvikkeita ja laatikon yläosasta löytyvää sapluunaa.
12. Kun olet asentanut uudet suodatinpatruunat, huuhtelee vesisuodatin kohdan "Suodattimen huuhtelu" mukaisesti.

Patruunoiden asennus

- Poista suojakalvo kasetista.
- Aseta kasetit koteloon niin pitkälle kuin ne pysähtyvät; kierrä kasettia vastapäivään, kunnes kuuluu naksahdus.

• ... • ...

HUOMIO! Patruunan kiertäminen liian tiukasti lopulliseen asentoon (ja naksahdus) voi aiheuttaa vuotoja.

• ... • ...

SUODATTIMEN HUUHTELEMINEN

• ... • **HUOMIO!** Muista patruunoiden asennusjärjestys ennen huuhtelua.

Suodatinpanosten sijainnit vesisuodattimessa on annettu Asennus-oppaassa.

ECO Pro

- Avaa kylmän veden syöttö ja varmista, ettei vesisuodatin vuoda.

- Anna veden virrata vesisuodattimen läpi 5 minuuttia.
- Sulje puhdasvesihana ja anna vedensuodattimen olla 5 minuuttia.
- Anna veden virrata toistuvasti vesisuodattimen läpi 5 minuutin ajan.
- Sulje puhdasvesihana ja varmista, että kaikki liitännät ovat tiiviit.

- Vesisuodatin on käyttövalmis.

ECO H Pro

- Vaihda Pro H -patruuna huuhtelutulppaan.
- Avaa kylmän veden syöttö ja varmista, ettei vesisuodatin vuoda. Avaa puhtaan veden hana ja odota, kunnes ilmaa ei enää tule siitä. Aseta veden virtausnopeudeksi 2,0 l/min liitäntäyksikön hanasta. Anna veden virrata vesisuodattimen läpi 5 minuuttia.

- Sulje puhdasvesihana ja anna vedensuodattimen olla 5 minuuttia.
- Anna veden virrata toistuvasti vesisuodattimen läpi 5 minuutin ajan.
- Sulje vesihana ennen vesisuodatinta ja pidä puhdasvesihana auki.

- Asenna Pro H -patruuna huuhtelutulpan sijaan.
- Avaa kylmän veden syöttö ja anna veden virrata vesisuodattimen läpi 5 minuuttia.
- Sulje puhdasvesihana ja varmista, että kaikki liitännät ovat tiiviit.

- Vesisuodatin on käyttövalmis.

• ... • ...

HUOMIO! Kun huuhtelet suodatinta tulpan ollessa paikallaan, säädä virtausnopeutta vuotojen estämiseksi.

• ... • ...

SUODATINPATRUUNOJEN VAIHTO

- Sulje vesihana ennen vesisuodatinta ja avaa puhdasvesihana paineen poistamiseksi.
- Asenna uudet värikasetit kohdassa "Värikasettien asennus" kuvatulla tavalla.
- Avaa kylmän veden syöttö ja varmista, ettei vesisuodatin vuoda.

- Huuhtelee suodatin uusien suodatinpatruunoiden asentamisen jälkeen osiossa "Suodattimen huuhtelu" kuvatulla tavalla.

PRO H -PATRUUNAN TALTEENOTTO

Talteenottotiheys riippuu veden alkuperäisestä kovuudesta. Pehmennyspatruunan Pro H käyttö ioninvaihtohartsilla on tehokasta keski- tai keskikovuudelle vedelle.

Jos veden kovuus on yli 5 mEq/l, on suositeltavaa käyttää käänteisosmoosisuodatinta Aquaphor OSMO tai juomavesisuodatinta Aquaphor RO.

Alkuperäinen veden kovuus	Pehmennetyn veden määrä ennen talteenottoa
3–6° dh	1000–500 litraa
6–8,5° kuivauskulma	500–350 litraa
8,5–11° kuivauskulma	350–250 litraa
11–14° kuivausastetta	250–200 litraa

Pro H -patruunan pehmenemisominaisuuksien palauttaminen

- Sulje vesihana ennen vesisuodatinta ja avaa puhdasvesihana paineen poistamiseksi.
- Kierrä talteen otettava Pro H -patruuna auki vastapäivään.

- Kokoa ja kytke talteenottoadapteri Pro H -patruunaan (adapteri toimitetaan vesisuodatinarjan mukana tai se on ostettava erikseen).
- Aseta tiiviste (3) mutteriin (2).
- Aseta mutteri (2) tiivisteeseen (3) sovittimeen (1) vasteeseen asti. Aseta muoviputki (4) sovittimeen (1).
- Aseta sovitin (1) tiukasti patruunaan (6). Kierrä mutteriin (2) puhdas, leikatulla pohjalla varustettu vakiokokoinen muovipullo (5) suppilona käyttämistä varten.
- Valmista kylläinen keittosuolaliuos (noin 300 g/l) 2–2,5 litraan kiehuva vettä (käytä joditonta suolaa).
- Aseta patruuna ja siihen kiinnitetty muovipullo pystysuoraan asentoon (esimerkiksi purkkiin). Suuntaa muoviputki lavuaariin.
- Laske suolaliuos patruunan läpi. Tarkista, ettei suolan liuotuksen jälkeen jäljelle jäänyt sakka pääse patruunaan. Suolaliuoksen huuhtelun jälkeen huuhtelee patruuna 2,5 litralla kiehuva vettä.

- Patruuna on käyttövalmis.

HUOMAA SEURAAVA:



Jos veden kovuus on yli (7 mEq/l), se voi pehmentämisen jälkeen saada hieman suolaisen maun. Tämä johtuu kalsiumionien vaihtumisesta natriumioneiksi. Se ei ole merkki vedensuodattimen viasta eikä ole haitallista terveydelle.

PRO H

Jos käytät ECO Prota kovan veden lisäkäsittelyyn, saatat nähdä valkoista sakkaa suodatetussa vedessä tai suolakalvon pinnalla. Tämä ei tarkoita vedensuodattimen vikaantumista. Käytä mieluiten ECO H Prota veden pehmentämiseen.



Jos ympäristön lämpötila vedensuodattimen käytön aikana on saavuttanut +38 °C (tuotteen enimmäiskäyttölämpötila), se on irrotettava kylmän veden syötöstä, kunnes lämpötila laskee.



Jos et aio käyttää vedensuodatinta 24 tuntiin tai pidempään, se on irrotettava kylmän veden syötöstä (veden tulohana on kiinni).



Jos et ole käyttänyt vedensuodatinta yli viikkoon, laske sen läpi vettä viisi minuuttia ennen käyttöä.



Suodatetun veden säilyttämistä ei suositella. Käytä vain tuoretta suodatettua vettä.



Suojaa vedensuodatinta iskuilta ja putoamiselta kuljetuksen, varastoinnin ja käytön aikana, sekä veden jäätymiseltä vedensuodattimen sisällä.



On suositeltavaa, että vesisuodattimen asennuksen suorittaa pätevä putkimies, jolla on tarvittavat oikeudet asennuksen suorittamiseen. Valmistaja ei ole vastuussa vesisuodattimen vesijohtoon kytkemisen virheellisestä laadusta eikä tämän työn tuloksesta. Valmistaja ei ole vastuussa tämän työn puutteista eikä asiakkaan tai muiden terveydelle tai omaisuudelle aiheutuneista vahingoista.

.

näiden puutteiden aiheuttamista vahingoista ihmisille vastaa asennuksen suorittaja.



Vedensuodatinta on käytettävä kansallisten ympäristönsuojelu- ja sanitaatiostandardien asettamien ympäristö-, terveys- ja muiden vaatimusten mukaisesti.

VALMISTAJAN TAKUU

Vedensuodattimen käyttöikä (pois lukien vaihtosuodatinpatruunat) on 5 vuotta* valmistuspäivästä**. Vedensuodatin on vaihdettava käyttöiän päättyttyä.***

Erilaisten suodatintyyppien vaihtosuodatinpatruunoiden käyttöikä:

Pro 1 – Pro 2 – Pro HF – 10 000 litraa, mutta enintään 1,5 vuotta****

Pro 1 – Pro H – Pro HF – 8000 litraa, mutta enintään 1,5 vuotta ****

Patruunoiden käyttöikä lasketaan niiden ostopäivästä alkaen.

Vesisuodattimen (vaihtosuodatinpatruunoiden kanssa) ostopäivämäärä on tässä tuotetodistuksessa olevan jälleenmyyjän leiman päivämäärä tai myyntikuitin päivämäärä. Jos ostopäivämäärää ei ole saatavilla, käyttöikä lasketaan vaihtosuodatinpatruunoiden valmistuspäivämäärästä.

Vesisuodattimen säilyvyysaika (vaihtosuodatinpatruunoiden kanssa) ennen käyttöönottoa on enintään 3 vuotta +5 - +38 °C:n lämpötilassa ilman pakkausta.

Vesisuodattimen takuu aika (pois lukien vaihtosuodatinpatruunat) on 2 vuotta ostopäivästä. Valmistaja ei ole vastuussa takuusta, jos tämä valmistus- ja/tai myyntipäivämäärät sisältävä tuotetodistus katoaa eikä tuotteen käyttöaikaa voida määrittää muulla tavoin.

Valmistaja ei ole vastuussa missään seuraavista tapauksista:

- asiakas ei noudata tässä kuvattuja asennusohjeita;
- vaihtosuodatinpatruunoita ei vaihdeta ajoissa niiden käyttöiän päättyttyä;
- vedensuodatinta käytetään teknisissä tiedoissa (käyttöoppaassa) määritettyjen rajojen yli.

Jos sinulla on vedensuodattimen toimintaan liittyviä reklamaatioita, ota yhteyttä jälleenmyyjään tai valmistajaan. Reklamaation kohteena olevia vedensuodattimia ei hyväksytä, jos niissä on näkyviä ulkoisia vikoja.

Valmistaja pidättää oikeuden tehdä parannuksia vedensuodattimen suunnitteluun kuvaamatta niitä tuotesertifikaatissa.

.

* Toiminnan aloituspäivästä riippumatta.

** Valmistuspäivämäärä on valmistajan kotelon takaosassa olevassa tarrassa ilmoittama päivämäärä muodossa PP.KK.VVVV.

*** Vedensuodattimen käyttö sen käyttöiän jälkeen voi aiheuttaa haittaa kuluttajan tai kolmansien henkilöiden terveydelle tai omaisuudelle, ja sitä on vältettävä.

**** Vaihdettavien patruunoiden sarjan resurssi on asetettu veden suodattamiseen, joka täyttää nykyiset hygieniastandardit. Vaihtopatrुunoiden sarjan käyttöikä voi vaihdella veden laadun (kovuus, epäpuhtauksien määrä jne.) mukaan.