

Aquarent RO-50

Reverse Osmosis

Installations- och användarmanual



Aquarent Sverige AB

Huvudkontor: Mossvägen 12 C, Kristianstad

Telefon: 044-10 05 23.

www.aquarent.se

AQUARENT

Aquarent RO-50

Installations- och användarmanual

Tack för att ni har valt ett Aquarent vattenfilter. Var noga med att följa anvisningarna och spara detta dokument för framtida konsultation med Aquarent.
(Installationsanvisningar och övriga dokument kan laddas ner från: www.aquarent.se)

Vi reserverar oss för eventuella felskrivningar, produktförändringar och tryckfel.

Med vänliga hälsningar

Aquarent Sverige AB

Innehåll

1. Allmänt	3
2. Planering	4
3. Installation och montering	4
4. Trycksättning och renspolning	8
5. Tryckavlastning	9
6. Egenkontroll, underhåll och service	9
7. Tekniska data	10
8. Förbrukningsmaterial till Aquarent RO-50	10



1. Allmänt

Denna installations- och användarmanual avser vattenfilter Aquarent RO-50.

Vattenfiltret avskiljer föroreningar genom att vattnet passerar ett halvgenomträngligt membran, föroreningarna leds ut i avloppet medan den reade vattnet lagras i den medföljande tanken.

Filtersystemet arbetar med vattnets eget tryck och kräver ingen elektrisk anslutning.

- Tillse alltid att arbetet med att planera och installera vattenfiltret utförs av fackmän med relevant kompetens inom området.
- Använd alltid relevant skyddsutrustning vid hantering av filtermedia. Säkerhetsdatablad finns tillgängligt via Aquarent.
- Membran och filterpatroner är förbrukningsmaterial och omfattas således inte av några garantier.
- Använd inte vattenfiltret med vatten av okänd kvalitet.
- Analysera vattnet regelbundet för att säkerställa funktionen.

VIKTIGT!



Koppla alltid ifrån filtret vid alla arbeten med brunn, pump, tryckkärl och rörsystem, tillse att vattnet inte påverkats av utförda arbeten innan filtret åter tas i bruk.

1.1 Anläggningsbeskrivning

Aquarent RO-50 är ett membranfiltersystem. Filtret är avsett att placeras exempelvis under diskbänk och förser ett tappställe med vatten (tappkran medföljer).

Filtret arbetar med hjälp av hushållets befintliga vattentryck, rening av vattnet innan filtret kan krävas exempelvis med järnfilter och/eller avhärdare (se tekniska data). Filtret kan allvarligt skadas om det felaktigt används.

1.2 Leveranskontroll

Kontrollera noggrant att alla ingående delar finns med i leveransen.

Följande material ingår normalt inte i leveransen från Aquarent:

- Installations material.
- Förbrukningsmaterial, tex. avhärdningssalt.

Kontrollera noggrant att produkterna och övrigt material inte har blivit skadat under frakten.

Rapportera omedelbart transportskador till transportören samt dokumentera skadorna med foton.

Eventuella övriga brister bör omgående rapporteras till Aquarent.

1.3 Kompletterande dokumentation

Följande övriga kompletterande dokument kan vara bra att ha tillhands under arbetet:

- Vattenanalys

2. Planering

Vi rekommenderar att läsa igenom hela denna anvisning redan i planeringsstadiet, innan något arbete påbörjas, samt att dess innehåll beaktas under hela installationsarbetet. Kontakta din leverantör eller Aquarent om det råder tveksamhet kring något installationsmoment. Tillse att alla förutsättningar för användandet av det aktuella filtret är uppfyllda, se även tekniska data och installationsintyg/efterkontroll i denna manual.

Kontrollera och tillse att vattentrycket aldrig överskrider produktens högsta tillåtna arbetstryck (vid behov rekommenderas installation av tryckregulator). Tillse att vattenfiltret är skyddat mot eventuella tryckstötter.

2.1 Användningsområde

- Vattenfiltret är avsett för filtrering av normalt brunnsvatten och annat vatten av jämförbar kvalitet.
- Vattenfiltret är avsett för kallvatten, och ett vattentryck på 3 – 5 Bar.
- Vattenfiltret ska inte användas med ett vatten som innehåller grus, sand, lera, sediment, alger, olja, syra eller andra ovanliga ämnen.
- Vattenfiltret kan kräva förfiltrering. (se tekniska data).

2.2 Placering

- Placera vattenfiltret under diskbänk, eller på annan lämplig plats, tillse att utrymmet är våtsäkrat enligt gällande branschregler.
- Vattenfiltret måste placeras i uppvärmt utrymme med en lägsta temperatur av 5°C. Vattenfiltret ska ej placeras nära värmekälla, utomhus, eller i fuktig miljö.
- Vattenfiltret behöver tillgång till köksavlopp eller annan anslutning för spolvattnet.
- Placera filtret så att framtida skötsel och service underlättas.
- Vattenfiltrets kapacitet påverkas av inkommande vattentryck, kontrollera därför vattentrycket på installationsplatsen.

3. Installation och montering

Aquarent RO anslutes på kökets ordinarie kallvattenledning. Avstängningsventil ska monteras för att möjliggöra avstängning och service av filtret. Tillse att utrymmet är våtsäkrat, uppfyller gällande branschregler och att installationsarbetet sker av behörig fackman.

Kontrollera och tillse att vattentrycket aldrig överskrider produktens högsta tillåtna arbetstryck. Tillse att vattenfiltret är skyddat mot eventuella tryckstötter.

Dricksvattenfiltret ansluts enligt en av två installationsprinciper, vilken som är lämpligast är beroende av hur den medföljande kranen kan placeras. (Skillnaderna avser endast koppling av spolvatten/avlopp slang.)

Filtret levereras med två olika avloppsklammer som möjliggör anslutning av slangarna oavsett installationsprincip.

Vi rekommenderar montering enligt installationsprincip 1 när det är möjligt.

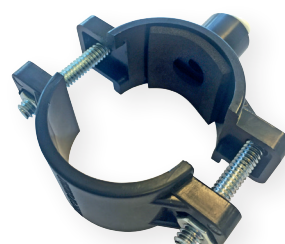


Bild 1. Avloppsklamma.

Avsnitt "Installation och montering"

1. Anslutning lagringstank (vit slang).
2. Anslutning tappkran (blå slang).
3. Postfilter, steg 5.
4. Membranhus.
5. Filterhus steg 3, UDF/GAC filter.
6. Filterhus steg 2, GAC filter.
7. Filterhus steg 1, PP (sediment) filter.
8. Anslutning inkommande vatten.
9. Anslutning membranhus.
10. Anslutning avlopp (svart slang).
11. Membranhus lock.

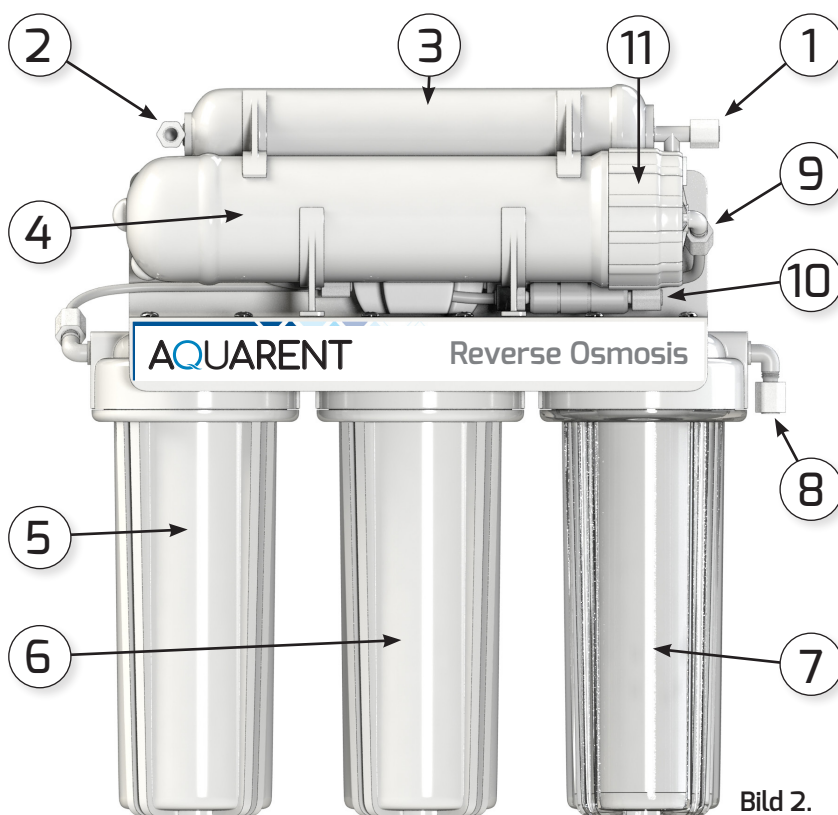


Bild 2.

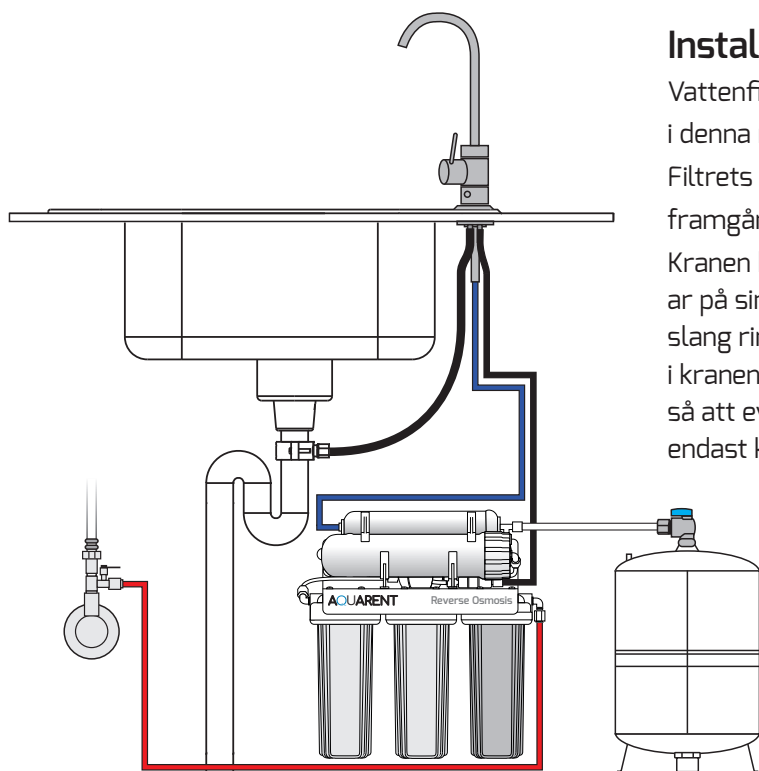


Bild 3.

Installationsprincip 1

Vattenfiltret monteras enligt instruktion kapitel 3.1 - 3.7 i denna manual.

Filtrets avloppsslangar ansluts till kranen såsom framgår av bild 3.

Kranen har en inbyggd luftspalt som spolvattnet passerar på sin väg till avloppet. Vid eventuellt stopp i avlopp/slang rinner då filtrets spolvatten ut genom det lilla hålet i kranen (bild 4 sidan 7), tillse därför att kranen placeras så att eventuellt vatten som rinner ut ifrån luftspalten endast kan rinna vidare ned i diskhon/avloppet.

Avsnitt "Installation och montering"

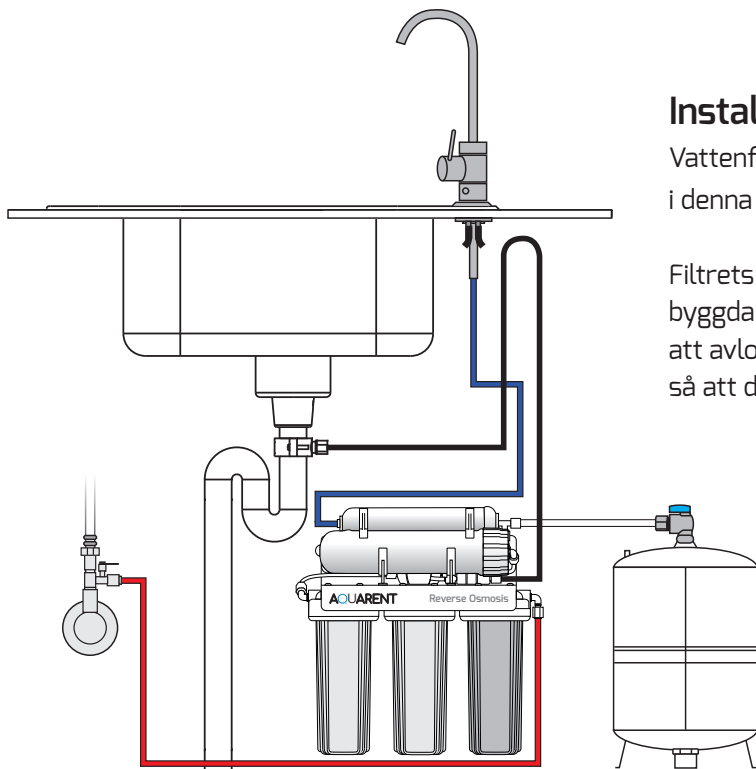


Bild 4.

Installationsprincip 2

Vattenfiltret monteras enligt instruktion kapitel 3.1 - 3.7 i denna manual.

Filtrets avloppsslang ansluts direkt till avloppet, den inbyggda luftspalten i kranen används inte. För att undvika att avloppsvatten leds tillbaka till filtret fixeras slangen så att den går i en bøj högt under diskbänken. (se bild 4)

3.1 Tänk på att

- Vattenfiltret arbetar med hjälp av vattnets eget tryck, för bästa funktion behöver filtret minst 3 bars tryck, mätt vid anslutningsplatsen.
- Vattentrycket påverkas negativt av långa avstånd och nivåskillnader.
- Vattenfiltret kräver tillgång till avlopp eller annan anslutning som kan leda spolvatten till avlopp, dränering eller annan för ändamålet godkänd recipient.

Anslutningen för spolvatten ska vara förlagt lägre än den medlevererade tappkranen och ske med självfall.

3.2 Montering av filter/membran

- Skruva av filterhusen, vid behov använd bifogad filterhusnyckel.
- Montera bifogade filter enligt bild 5, tillse att filtren monteras i rätt ordning.
- Tillse att o-ringarna ligger rätt, och återmontera filterhusen.
- Skruva loss slanganslutning 9, bild 6.
- Skruva av locket (11) till membranhuset, bild 2, 6 och 7.
- För in membranet enligt bild 7, tillse att det är ordentligt intryckt.
- Skruva på membranhuslocket (11) och återanslut slangen igen.



Bild 5.

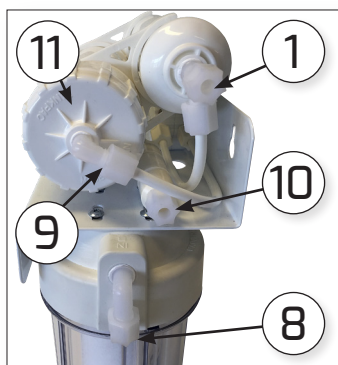


Bild 6.

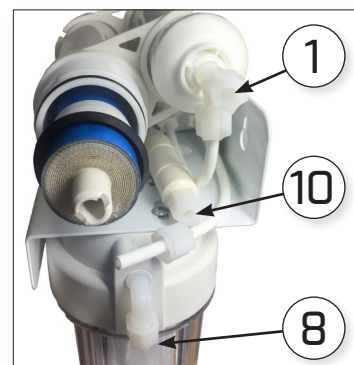


Bild 7.

Avsnitt "Installation och montering"

3:3 Montering av tappkran

- Mät ut var tappkranen ska placeras. Tänk på att tappkranen är försedd med en inbyggd luftspalt för spolvattnet. Tillse att eventuellt utströmmande vatten ifrån luftspalten (bild 8) leds till diskhon för avrinning (vid anslutning enligt installationsprincip 1. Bild 3). Avsikten med luftspalt är att utesluta eventuell kontaminering av vattenfiltret vid avloppsstopp. Ansluts filtret enligt installationsprincip 2, bild 4, används inte den inbyggda luftspalten.
- Borra ett 22 millimeters hål i diskbänken, på den utmätta platsen.
- Montera tappkranens fot och dess gummitätning på kranen.
- Vid installation enligt installationsprincip 1 (se sidan 5) monteras de medföljande svarta slangarna på respektive anslutning under tappkranen.
- För slangarna genom hålet, och montera kranen med medföljande monterings detaljer. (beskrivande figur återfinns tryckt på tappkranens kartong)

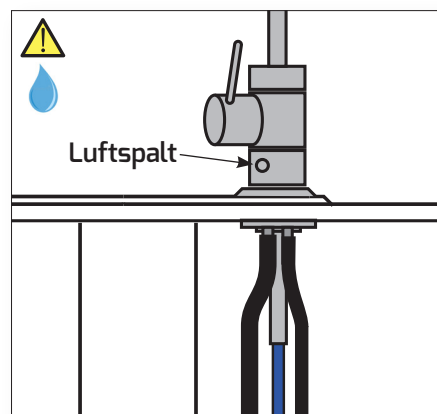


Bild 8.

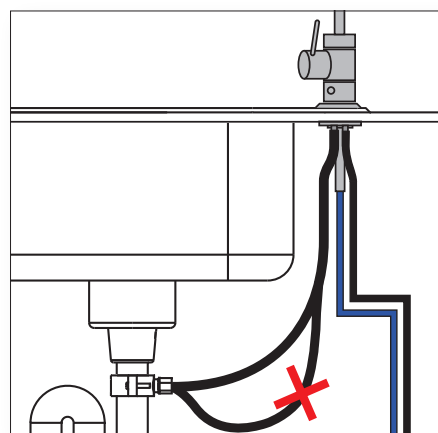


Bild 9.

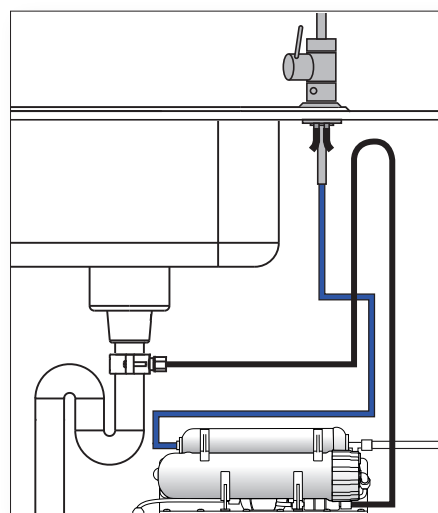


Bild 10.

3:4 Montering av avloppsklamma

- Mät ut och markera var avloppsklamman ska placeras. Vid installation enligt installationsprincip 1 (se bild 3 sidan 5) är det mycket viktigt att avloppsklamman placeras så att självfall ifrån tappkranen till avloppet möjliggörs. (om slangen monteras utan självfall kommer spolvattnet ifrån filtret att strömma ut genom luftspaltens hål i kranen istället för att ledas till avloppet) Placering av avloppsklamman ska alltid ske innan befintligt vattenlås. Rekommenderad placering återfinns i bild 9 och 11.
- Borra ett 10 millimeters hål i avloppet på den markerade platsen och avgrada eventuella ojämna kanter.
- Placera den medlevererade tätningen på avloppsklamman.
- Montera avloppsklamman med medlevererad skruv och mutter, tillse att anslutningen stämmer överens med det borrarade hålet.
- Tillse att avloppsklamman är ordentligt fäst, och att den inte oavsiktligt kan vridas ur sin position.

3:5 Montering av anslutningsventil (kallvatten)

- Vattenfiltret ska anslutas på kallvattenledning och levereras med anslutning bestående av förgrening R15 med tillhörande minikulventil, använd teflonbaserad gängtätning, alternativt lin vid montering.

3:6 Montering av ventil på trycktank

- Bifogad avstängningsventil monteras med teflonbaserad gängtätning.

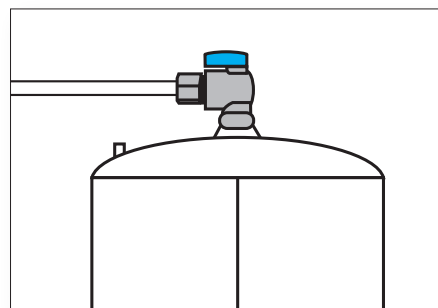


Bild 11.

Avsnitt "Installation och montering"

3:7 Montering av vattenfilterenheten

- Vattenfiltret monteras hängande på vägg/insida av köksskåp, tillse att tillräckligt med utrymme finns under filterhusen för att patronfiltren ska kunna bytas.
- Röd slang monteras mellan kallvattenanslutning och inkommande anslutning (8) på vattenfiltret, bild 2, 6 och 7.
- Den mindre svarta slangen (1/4") från tappkranen monteras på vattenfiltrets anslutning för utgående spolvatten (10), bild 2, 6 och 7.
- Den vita slangen monteras i vattenfiltrets anslutning för trycktank (1), bild 2, 6 och 7. Slangen ansluts därefter till avstängningsventilen ovanpå trycktanken, se installationsprincip och bild 11.
- Den blå slangen monteras i vattenfiltrets anslutning för produktvatten (2), bild 2. Den blå slangen ansluts därefter med den medföljande klämringskopplingen på tappkranen (se figur på tappkranens kartong).
- Den större svarta slangen (3/8") används endast om filtret monteras enligt installationsprincip 1, (se bild 3 sidan 5). Slangen leds fallande från tappkranen och ansluts i avloppsklamman. Tänk på att denna slang kräver självfall för att fungera.

4. Trycksättning och renspolning

Vid driftsättning, samt vid utbyte av filter

4:1 Trycksättning

- Stäng ventilen på lagringstankens ovansida.
- Öppna kulventilen för inkommande vatten till filtret.
- Öppna den medföljande RO-kranen helt, när all luft lämnat systemet kommer vattnet mycket sakta börja rinna.
- Öppna ventilen på lagringstankens ovansida.
- Stäng RO kranen.

4:2 Renspolning

- RO-systemets kapacitet är beroende av vattnets tryck och temperatur, det åtgår normalt 2-12 timmar för att fylla lagringstanken.
- När lagringstanken är full, öppnas RO-kranen helt, varvid tanken töms, detta upprepas 2 gånger innan vattnet används. Vid utbyte av PP filter, art.nr. 160602 är renspolning ej nödvändig.



Efter mer än en veckas utebliven användning, bör filtret renspolas innan användning.

5. Tryckavlastning

- Stäng ventilen för ingående vatten till filtret.
- Stäng ventilen på lagringstankens ovansida.
- Öppna RO-kranen helt.

6. Egenkontroll, underhåll och service

6:1 Rutinmässig egenkontroll (1 ggr/månad eller oftare)

- Kontrollera att filtret, lagringstanken och dess anslutningar ej uppvisar några tecken på läckage.

6:2 Utbyte av för-filter (1 ggr/halvår eller tidigare vid behov)

- Utbyte av förfilter PP art.nr. 160602, se 6:5 för instruktion.
Vid utbyte av PP filter är renspolning ej nödvändig.

6:3 Utbyte av GAC, UDF och Post filter (1ggr/år eller tidigare vid behov)

- Utbyte av GAC och UDF/GAC art.nr. 160603 och 160604, se 6:5 för instruktion.
Postfilter art.nr 160605, se 6:6 för instruktion.

6:4 Utbyte av membran (1 ggr/2 år eller tidigare vid behov)

- Membranet bytes då reningsgraden understiger 75%, vattnet testas före och efter filtret (TDS).
Membran art.nr 160608, se 6:7 för instruktion.

6:5 Instruktion för utbyte av filter

- Tryckavlasta filtret enligt instruktion 5, sidan 9 i denna manual.
- Demontera filterhuset genom att vrida det motsols(underifrån sett), om nödvändigt använd bifogad filterhusnyckel.
- Rengör filterhuset invändigt med vatten.
- Sätt i det nya filtret.
- Kontrollera o-ringen och smörj med silikon-baserat fett (livsmedelsgodkänt).
- Montera tillbaka filterhuset.
- Trycksätt och rensola enligt instruktion 4, sidan 8 i denna manual.
- Kontrollera att läckage ej förekommer.

6:6 Instruktion för utbyte av postfilter

- Tryckavlasta filtret enligt instruktion 5, sidan 9 i denna manual.
- Lossa slangarna ifrån anslutning 1 och 2.
- Ta loss postfiltret, och flytta koppling 1 och 2 till det nya post filtret, använd teflonbaserad gängtätning.
- Återmontera slangarna.
- Trycksätt och rensola enligt instruktion 4, sidan 8 i denna manual.

6:7 Instruktion för utbyte av membran

- Lossa slangen ifrån anslutning 9.
- Skruva loss locket (11) från membranhuset (motsols).
- Dra ut membranet, vid behov kan en smal plattång användas.
- Desinfektera membranhuset.
- Kontrollera och smörj o-ringarna med livsmedelsgodkänt armatur-fett.
- Skruva åter membranhusets lock, (medsols) och anslut slangen igen.



Utför aldrig arbeten med filter under tryck.

8. Förbrukningsmaterial till Aquarent RO-50

- Använd endast BAGA originalfilter och originalmembran.

7. Tekniska data

Tekniska data Aquarent RO-50	
RSK nr.	570 50 87
Artikel nr.	570 50 87
Mått filter cm. (BxDxH)	42x13x42
Mått lagrings tank cm. (ØxH)	29x42
Mått emballage cm. (BxDxH)	40x50x50
Vikt	11 kg
Röranslutning*	1/4"
Max. tryck	5 bar
Min. tryck	3 bar
Vattentemperatur	4-40°
Klor	< 0 mg./l
Järn	< 0,1 mg./l
Mangan	< 0,05 mg./l
Turbiditet	Max. 1,0 FNU
Bakterier	0
COD-Mn	0
Svavelväte	0
Hårdhet	Max. 10 dH
Hårdhet (rekommendation)	Max. 5 dH
TDS	Max. 1500 ppm
pH	4 – 11
Membran kapacitet **	180 l/dygn
Normal system kapacitet***	Upp till 45 l/dygn
NaCl reduktion**	96%
Lagringstank volym	Max 18 liter

Samtliga parametrar relaterade till vattenkvalitet avser filtrets inkommande vatten (råvatten).

*Levereras med minikulventil och förgrening R15IN/UTV.-1/4".

**@4,8 bar, 25 grader celsius och 250 ppm.NaCl.

***@3,5 bar, 25 grader celsius och 750 TDS.



PP filter
Art.nr. 160602
RSK nr. 5705102



GAC filter
Art.nr. 160603
RSK nr. 5705103



UDF/GAC filter
Art.nr. 160604
RSK nr. 5705104



Post filter
Art.nr. 160605
RSK nr. 5705105



Membran 50GPD
Art.nr. 160608
RSK nr. 5705108

Bild 12 (7).

[illegible]

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.