

filtrena[®]

Manual RO D-120



Viktig information	3
Specifikationer	4
Packa upp och inspektera	5
Överblick av RO-systemet	6
Flödes -och elschema	7
Installation	9-11
Driftsättning och LED-display och touchknappar	12
Information om filterpatronerna	13
Service och underhåll	14-15
Felsökning	16-17
Detaljer	18
Underhållsschema	19

Installationsdatum:

VVS-firma:

LÄS DENNA SIDA FÖRST INNAN INSTALLATION PÅBÖRJAS

Du måste läsa och förstå innehållet i denna manual innan du installerar eller använder ditt RO-system. Personskador eller egendomsskador kan uppstå om instruktionerna i denna manual inte följs.

Detta system och dess installation måste uppfylla statliga och lokala bestämmelser. Kontakta din lokala tekniska förvaltning för gällande VVS- och sanitetsföreskrifter. Om lokala bestämmelser skiljer sig från innehållet i denna manual ska de lokala bestämmelserna följas.

RO-systemet ska användas vid ett vattentryck mellan 1 bar och 4 bar. Om vattentrycket överstiger 4 bar psi ska en tryckreduceringsventil installeras på vattenledningen som försörjer RO-systemet.

Enheten ska användas vid temperaturer mellan 5 °C och 38 °C (41 °F–110 °F).

Använd inte detta RO-system på varmvattenledningar.

Använd inte vatten som är mikrobiologiskt otjänligt utan tillräcklig desinfektion före eller efter detta system.

Denna publikation är baserad på information som var tillgänglig vid tryckningstillfället. Fortlöpande produktutveckling kan medföra ändringar som inte ingår i denna publikation.

Denna apparat kan användas av barn från 8 år och uppåt samt av personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller brist på erfarenhet och kunskap, om de har fått handledning eller instruktioner om säker användning och förstår de risker som är förknippade med användningen.

Barn får inte leka med apparaten.

Rengöring och användarunderhåll får inte utföras av barn utan tillsyn.

Installera inte enheten där den kan utsättas för väta, direkt solljus eller temperaturer utanför det angivna intervallet ovan.

Apparaten får endast användas med den medföljande nätadaptern/strömförsörjningsenheten.



Skanna för att
komma till
Filtrenas
supportsida

Faktorer som påverkar prestandan

Prestandan hos ett membran för omvänd osmos påverkas av flera faktorer som måste tas i beaktande när man bedömer systemets skick. De främsta faktorerna som påverkar systemets prestanda är tryck, temperatur, total mängd lösta ämnen (TDS), återvinningsgrad och pH-värde.

Tryck

Vattentrycket påverkar både kvantiteten och kvaliteten på det vatten som produceras av RO-membranet. Generellt sett gäller att ju högre vattentrycket är, desto bättre blir systemets prestanda.

Temperatur

Processen för omvänd osmos går långsammare vid sjunkande temperaturer. För att kompensera för detta används en temperaturkorrigeringsfaktor för att justera RO-membranets faktiska prestanda till standardtemperaturen 25°C (77°F). Detta gör det möjligt att noggrant mäta enhetens prestanda mot publicerade standarder. Temperaturen påverkar inte koncentratets flödes hastighet.

Total mängd lösta ämnen (TDS)

Den minsta drivkraft som krävs för att stoppa eller vända den naturliga osmosprocessen kallas osmotiskt tryck. När TDS-nivån i matarvattnet ökar, stiger det osmotiska trycket och fungerar som ett mottryck mot den omvända osmosprocessen. Det osmotiska trycket blir betydande vid TDS-nivåer över 500 mg/L (ppm).

Hårdhet

Hårdhet är den vanligaste orsaken till igensättning (fouling) av membran. Om man ignorerar denna relativt ofarliga komponent i matarvattnet kommer den med tiden att bilda kalkavlagringar på membranet. Användning av ett avhärdningsfilter minskar risken för igensättning. Ett sätt att upptäcka för hög hårdhet i matarvattnet är att kontrollera vikten på ett membran som varit installerat under en tid. Ett igensatt membran (torkat) väger betydligt mer än ett nytt. Viktökningen beror på utfällda hårdhetsmineraler inuti membranet.

Järn

Järn är en annan vanlig orsak till igensättning. Det finns olika typer av järn, varav vissa inte kan avlägsnas med ett järnfilter. Löst järn kan avlägsnas mer effektivt med ett avhärdningsfilter. Partikelformigt järn kan avlägsnas mer effektivt med ett 1-mikronsfilter. Organiskt bundet järn kan endast avlägsnas med aktivt kol eller makroporöst anjonharts. Om järnhalten överskrider gällande gränsvärden för dricksvatten, avhärkning inte är ett alternativ och järnet är lösligt, är ett järnfilter lämpligt. Om inget av dessa alternativ är möjliga får man acceptera regelbundna byten av membran.

Återvinningsgrad

Återvinningsgraden spelar en viktig roll för att fastställa membranets och systemets prestanda. Återvinning avser mängden producerat vatten i förhållande till mängden vatten som går till avloppet. Standardberäkningen är:

$$\% \text{Återvinning} = \text{Produkt vatten} \div (\text{Produkt vatten} + \text{Avloppsvatten}) \times 100$$

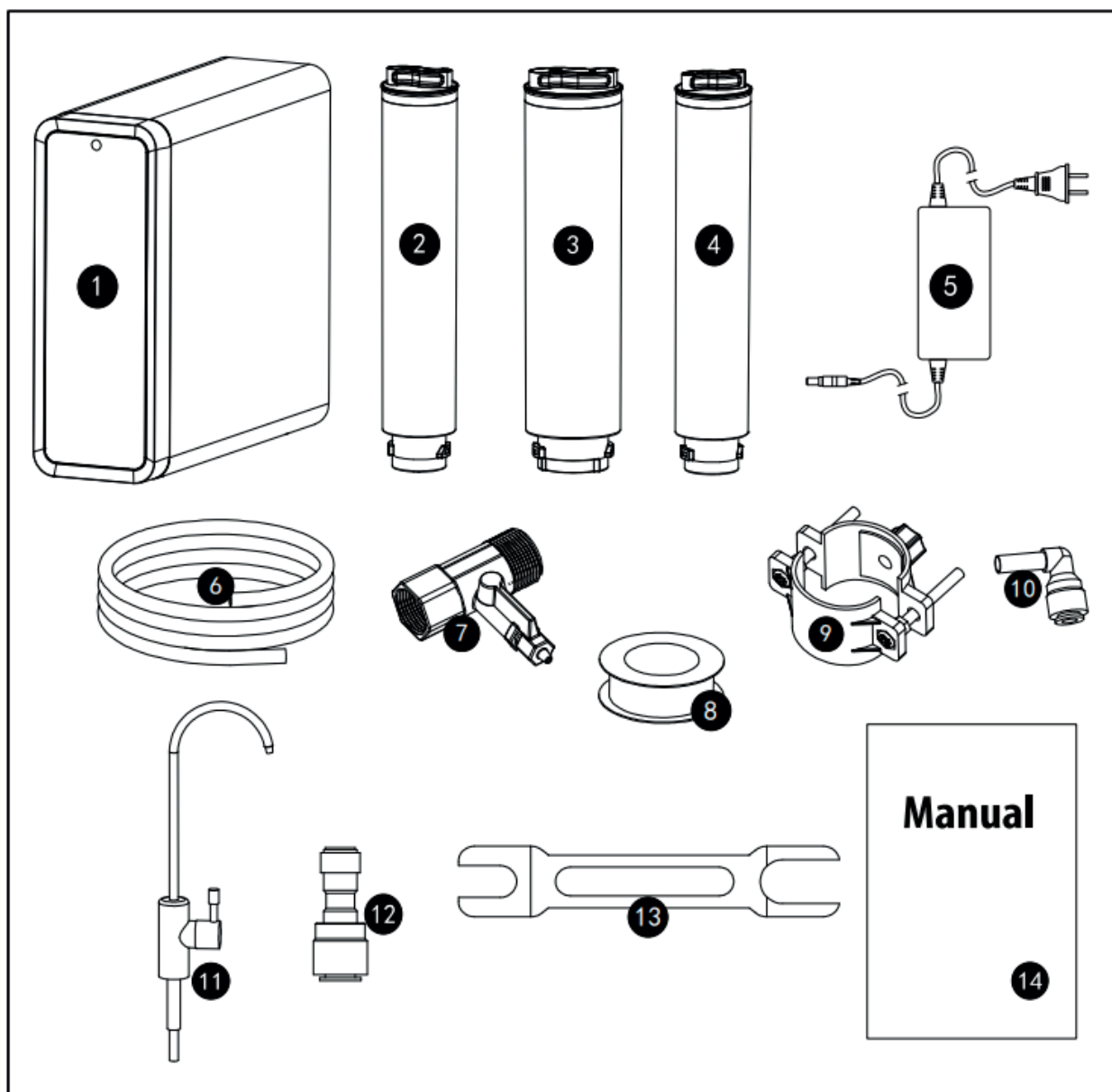
Systemet använder en flödesreglering för att begränsa mängden spillvatten till avloppet. Denna strypning hjälper till att upprätthålla trycket mot membranet. Dimensioneringen av flödesregleringen avgör systemets återvinningsgrad. Systemet är tillverkat med en återvinningsgrad som är utformad för att vara över 50 %. Beroende på temperatur, tryck och toleranser kan det faktiska värdet variera något mellan olika system.

PACKA UPP OCH INSPEKTERA DITT RO-SYSTEM

Inspektera systemet för eventuella fraktskador. Om skador upptäcks, kontakta transportbolaget och begär en skadebesiktning. Notera även eventuella skador på emballaget.

Hantera systemets alla komponenter med försiktighet. Komponenterna får inte tappas, släpas eller vändas upp och ner.

Observera: Tillverkaren ansvarar inte för transportskador. Smådelar som behövs för att installera systemet finns i en tillbehörslåda. För att undvika att delarna tappas bort bör de förvaras i påsen tills de ska användas vid installationen.



- | | | |
|---------------------|--------------------------|-----------------------------|
| 1. RO-Modul | 6. Slang 3/8" | 11. Tappkran |
| 2. CPF filterpatron | 7. T-adapter 1/2" | 12. Snabbkoppling 1/4"-3/8" |
| 3. RO-membran | 8. Gängtejp | 13. Slangverktyg |
| 4. CTO filterpatron | 9. Avloppsklämma 1/2" | 14. Användarmanual |
| 5. Transformator | 10. L-koppling 3/8"-1/4" | |

Överblick av RO-systemet komponenter

1. RO-fördelarenheten

Fördelarenheten fungerar som det funktionella navet i RO-systemet genom att styra vattenflödet genom systemets alla huvudkomponenter.

2. Tryckstegringspump

Den inbyggda tryckstegringspumpen i fördelarenheten förbättrar produktionshastigheten och reningen av lösta ämnen i vattnet. Den drivs med elektricitet.

3. Magnetventil

De automatiska magnetventilerna styrs av programinställningarna och används för att slå på och av vattenflödet.

4. Lågtryckströmbrytare

Lågtrycksvakten säkerställer att tryckstegringspumpen körs på ett säkert sätt. Den bryter strömmen för att undvika att pumpen torrkörs om inloppstrycket är lägre än 0,5 bar.

5. Högtryckströmbrytare

När kranen stängs, bryter högtrycksvakten strömmen för att stoppa tryckstegringspumpen.

6. CPF filter

CPF-filtret silar bort partiklar som smuts, sand eller rost, vilka annars kan täppa till systemets övriga filter.

Det reducerar även klor, som kan skada RO-membranet.

Filtret måste kontrolleras och/eller bytas ut regelbundet för att förhindra att membranet går sönder i förtid och för att säkerställa god vattenkvalitet.

7. RO-Membran

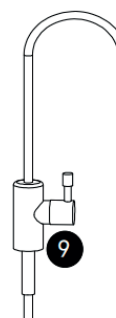
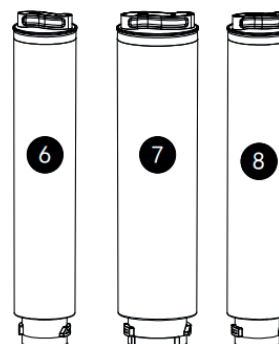
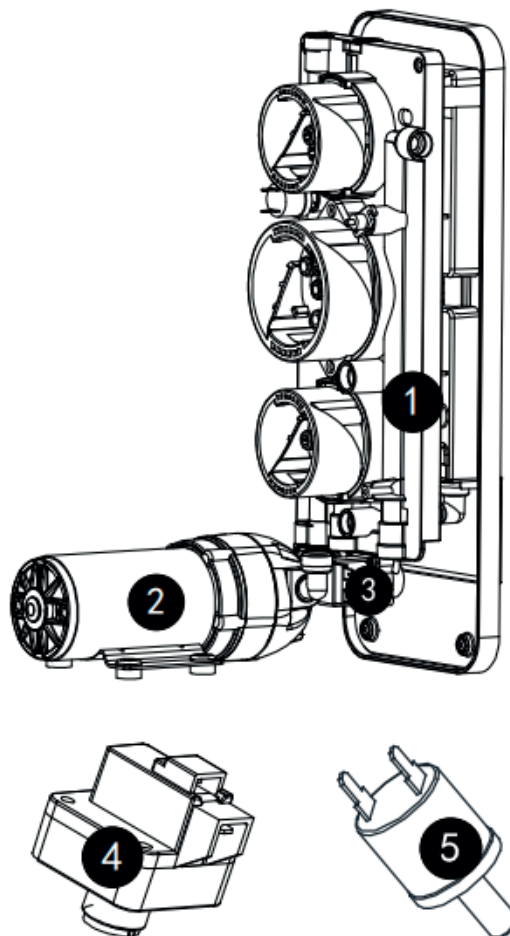
RO-membranet tar bort lösta ämnen och mikroskopiska föroreningar. Det består av ett membranhölje lindat runt ett rör. Rent vatten tränger igenom höljet och samlas upp i röret, medan föroreningarna sköljs bort i avloppet. Membranet i RO D-120-systemet har hög reningskapacitet och lång livslängd, men är mycket känsligt för klor. Därför är det viktigt att sköta det aktiva kolfiltret noga så att membranet inte förstörs i förtid.

8. Aktivt kolfilter

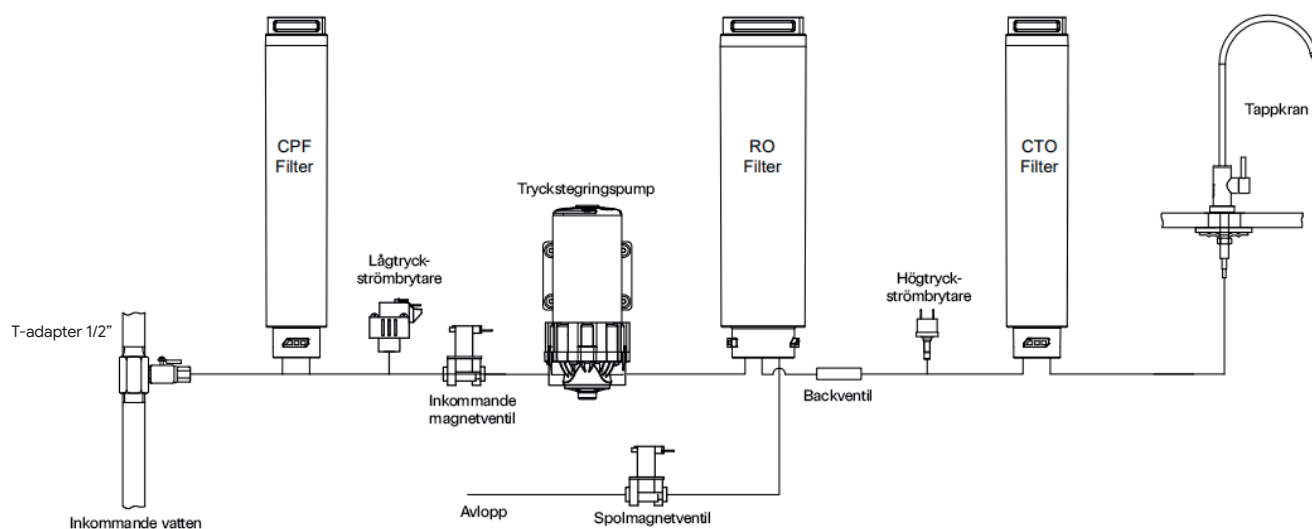
Efterfiltret med aktivt kol tar bort eventuell kvarvarande smak och lukt precis innan vattnet tappas ur kranen.

9. Tappkran

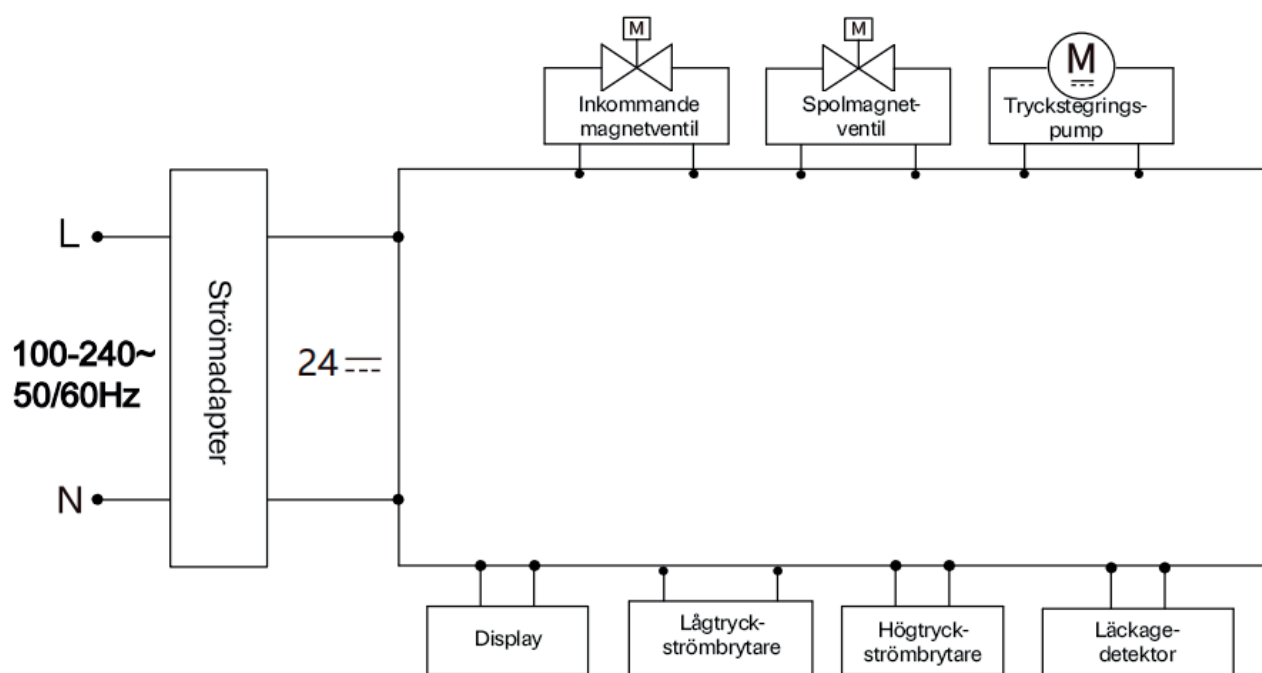
Kranen gör det enkelt att tappa upp rent vatten genom att bara vrida på handtaget.



Flödesschema



Elschema

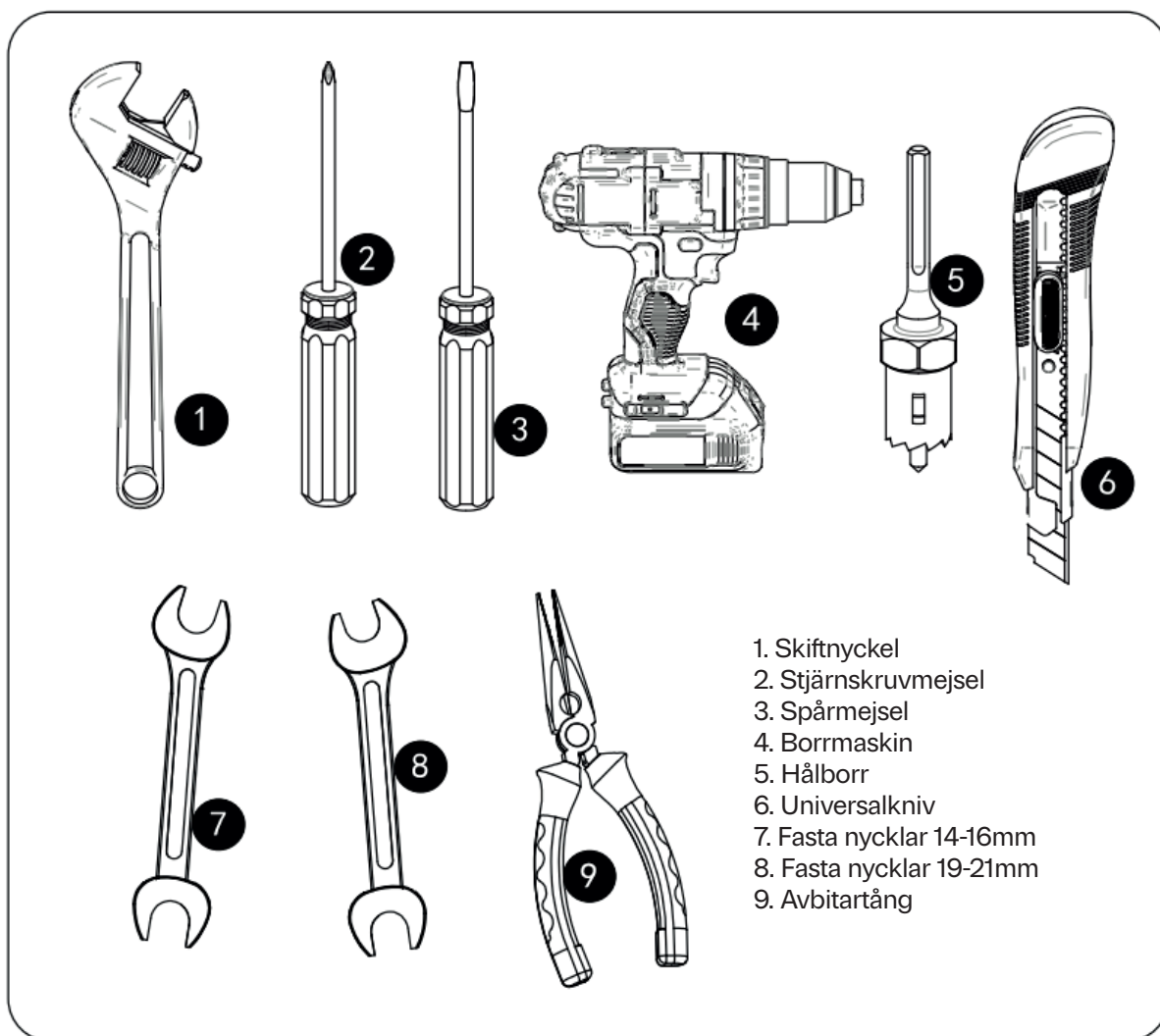


Installera RO-enheten

Före installation

1. Kontrollera tillbehören: Se efter i förpackningen att alla delar och tillbehör finns med.
2. Stäng av vattnet: Slå av huvudkranen för vattentillförseln innan du påbörjar arbetet.
3. Förbered verktyg: Ta fram de verktyg och den utrustning som krävs för monteringen.

Rekommenderad installationsutrustning



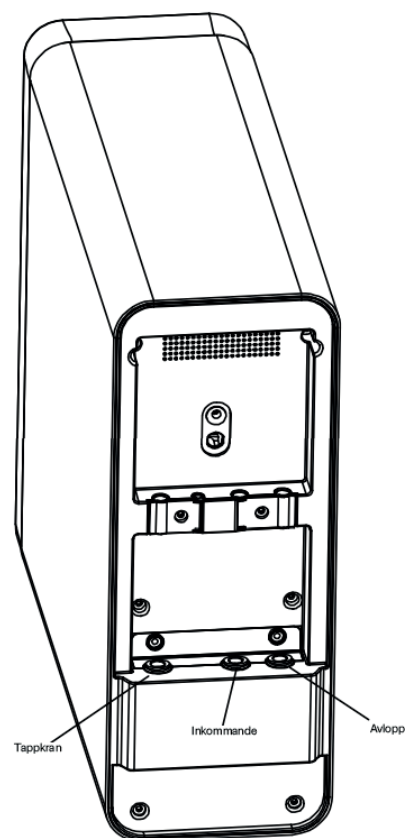
Eftersom installationer kan variera, kan ytterligare kopplingar och anslutningsdetaljer för VVS-arbetet behövas.

Symboler för slanganslutningar

Vänligen bekanta dig med symbolerna på baksidan av RO-systemet:

1. **Tappkran:** Anslut till RO-tappkranen
2. **Inkommande:** Anslut till matarvattnet (Kallvattenanslutning).
3. **Avlopp:** Anslut till avloppet

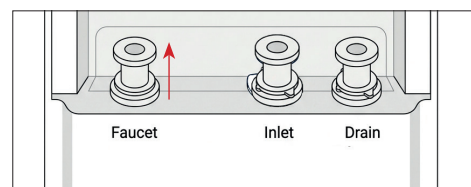
Följande steg gör det möjligt för dig att installera systemet snabbt och systematiskt. Vissa avvikelser kan vara nödvändiga beroende på förutsättningarna för just din installation.



Typisk installationsordning

En standardinstallation följer vanligtvis denna ordningsföljd:

1. Välj plats för installationen
2. Installation av tappkranen
3. Installera T-adaptern på vattenledningen
4. Ansluta systemets avloppsvatten
5. Installera filterpatronerna



OBS! Samtliga ingångar är pluggade. Avlägsna låsclipsen, tryck in kragen och dra upp pluggen.

Steg 1: Välj plats för systeminstallation

Viktiga överväganden:

Åtkomst till kranens undersida: Det krävs åtkomst till kranens bas (under diskbänken) för att kunna ansluta produktvattenledningen.

Hinder under diskbänken: Det bör inte finnas några hinder under diskbänken som förhindrar smidig rördragning till inloppet, kranen, avloppsanslutningen eller RO-modulen.

Strömförsörjning: Ett eluttag i närheten krävs för drift. Kontrollera strömkraven på transformatorn.

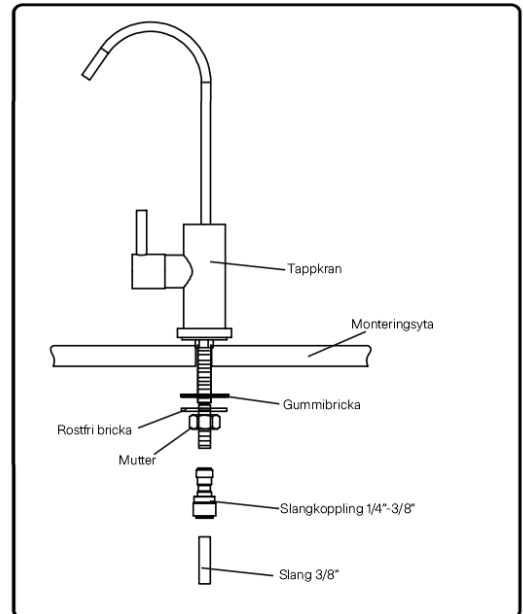
Placering av RO-systemet: Systemet är utformat för att installeras antingen på bänkskivan eller under diskbänken. Det bör placeras så att det finns tillgång till både vatteninlopp och avlopp. Installationen bör även medge smidig åtkomst för framtida service.

Underlag: Se till att golvet/ytan under RO-systemet är rent, plant och tillräckligt stabilt för att bära enhetens vikt.

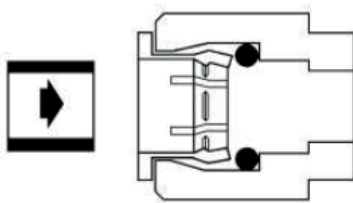
Steg 2: Installation av tappkran

Tappkran – Kranen är utformad för att monteras på vaskens bakre kant. Den kan installeras i ett befintligt hål för diskmaskinsavstängning/sidodusch eller i ett hål som borraras vid installationstillfället. Den kan även monteras på en intilliggande bänkskiva. Kranen bör placeras så att vattnet hamnar i diskhon. Ett hål med en diameter på 12 mm krävs.

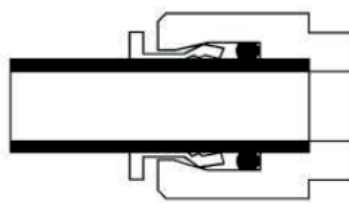
1. Borra ett hål på 12 mm på en lämplig plats på monteringsytan. Ta därefter fram kranen ur tillbehörspåsen och installera den enligt bild.
2. Dra åt den rostfria skruven och se till att kranen sitter rakt och är ordentligt inriktad.
3. För in kranadaptern i kranens botten.
4. Ta fram 3/8"-slangen ur tillbehörspåsen och kapa den till lämplig längd. Anslut den ena änden till kranadaptern (3/8") och den andra änden till porten märkt "Faucet" på RO-modulen (osmosanläggningen). Se till att slangarna är helt införda och bottnar ordentligt.



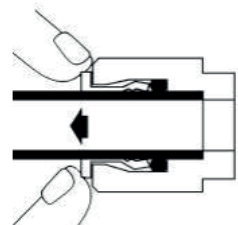
RO-system är utrustad med pålitliga och smidiga instickskopplingar (snabbkopplingar) för slangarna. Slangar ansluts och kopplas loss enkelt från dess kopplingar enligt följande::



1. Tryck helt enkelt in slangen för att ansluta den.



2. Slangen är korrekt monterad.



3. Tryck in kragen från båda sidor för att lossa slangen.

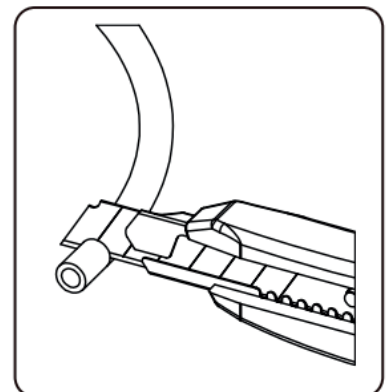
Glöm inte de blå låsclipsen för samtliga slanganslutningar.

Anslutning:

Kapa slangens rakt med en vass kniv. Var försiktig så att du inte klämmer ihop slangens rakt. För att undvika läckage, se till att slangändan är slät och fri från grader (vassa kanter) och repor. Fukta änden av slangens rakt med vatten eller ett tunt lager silikon och tryck in slangändan ordentligt i kopplingen. Du bör känna hur den trycks förbi O-ringen. Undvik att böja slangens rakt kraftigt direkt efter kopplingen.

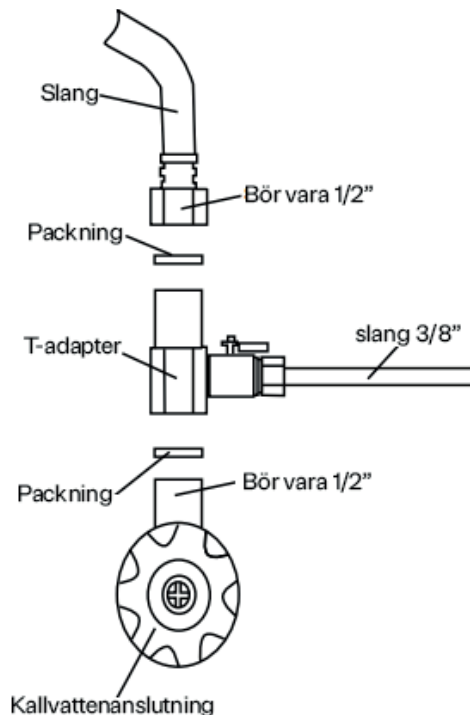
Frånkoppling:

Håll in kragen (hylsan) mot kopplingens hus och dra ut slangens rakt ur kopplingen. Om kopplingen mot förmodan skulle läcka, ta loss slangens rakt och kapa om den. Kontrollera insidan av kopplingen efter skräp eller skador på O-ringen. Anslut igen. Instickskopplingar greppar tag om slangens ytterdiameter. För att säkerställa en tillförlitlig anslutning är det viktigt att använda slang av hög kvalitet med en jämn ytterdiameter.



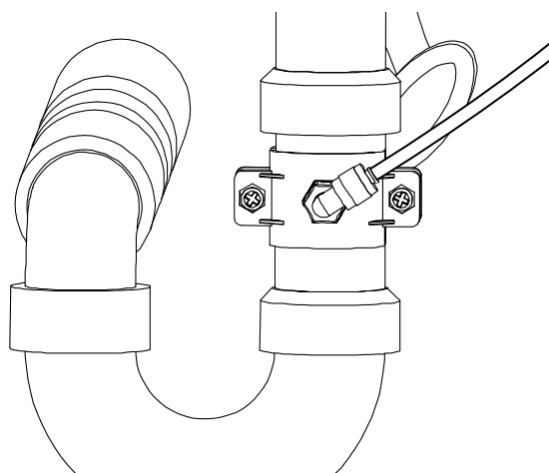
Steg 3. Installera T-adaptorn

1. Stäng av vattentillförseln och koppla loss slangen.
Ta fram den medföljande T-adaptorn ur tillbehörspåsen och installera den på rörledningen enligt bilden.
2. Ta fram 3/8"-slangen ur tillbehörspåsen och kapa den till lämplig längd. Anslut den ena änden till T-adaptorn och den andra änden till porten märkt "Inlet" (Inlopp) på RO-modulen. Se till att slangarna är helt införda och bottnar ordentligt.



Steg 4. Ansluta till avloppet

- Ta fram 3/8"-slangen ur tillbehörspåsen och kapa den till lämplig längd. Anslut den ena änden till porten märkt "Drain" (Avlopp) på RO-modulen och anslut den andra änden till avloppsledningen (se bild). Se till att slangarna är helt införda och bottnar ordentligt.



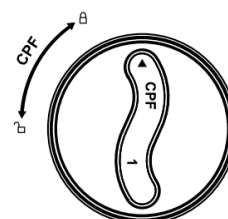
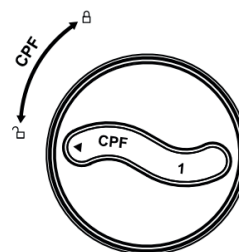
Steg 5. Installera filterpatronerna

- Ta ut filterpatronerna ur kartongen.

Sätt i CPF-patronen i det nedersta hålet. Triangelikonen på filterpatronens ovansida ska peka mot "upplåst"-ikonen (se bild).

Tryck försiktigt på filterpatronen och vrid det 90° medurs. Se till att triangelikonen på filterpatronens ovansida pekar mot "låst"-ikonen (se bild).

Följ steg 2 och 3 för att installera RO-filterpatronen och CTO-filterpatronen.



Driftsättning och uppstart

1. Kontrollera systemet för att verifiera att alla komponenter är korrekt installerade.
2. Öppna inloppsventilen och anslut vattentillförseln.
3. Anslut strömkabeln och slå på strömmen.
4. Öppna tappkranen och låt vattnet flöda genom samtliga filterpatroner.
5. Spola filterpatronerna i cirka 10 minuter. Det är normalt att se svarta kolfiberrester (koldamm) i vattnet i början.
6. Kontrollera systemet noggrant efter läckor. Om du hittar några, stäng omedelbart av både vatteninloppet och strömmen, och åtgärda sedan felet.
7. När spolningen är klar, stäng kranen och kontrollera att tryckstegringspumpen (boost pump) slutar arbeta.
8. Återställ filtrens livslängd genom att följa instruktionerna på sidan 13.
9. När allt ovanstående är utfört korrekt är ditt RO-system redo att användas

WARNING: Drick inte vatten som producerats av systemet förrän uppstartsproceduren har följts helt och hållet.

Guide för LED-display och touchknappar

När strömmen slås på blinkar displayen 3 gånger, därefter genomför systemet en automatisk spolning i 30 sekunder. Displayen släcks automatiskt om ingen knapp vidrörs under 5 minuter. Systemet går då in i energisparläge; tryck på valfri knapp för att tända displayen igen.

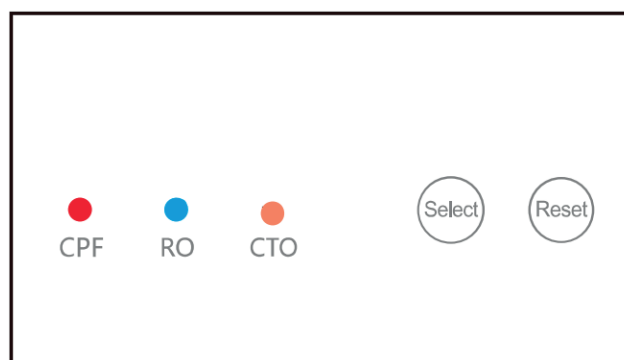
Vid systemfel, detekterat läckage eller utgången livslängd för filter kommer displayen alltid att vara tänd och går inte in i energisparläge.

”Select”-knappen används för att:

1. Välja den filterpatron som ska nollställas.
2. Tvingad spolning: Tryck och håll in ”Select” i 3 sekunder för att starta en manuell automatisk spolning.

”Reset”-knappen används för att:

1. Aktivera programmeringsläge: Tryck och håll in ”Reset” i 3 sekunder för att påbörja nollställning av filtrens livslängd.
2. Nollställa filter: Vidrör ”Select”-knappen för att välja det filter som behöver nollställas. Tryck och håll sedan in ”Reset” i 3 sekunder – filtrets livslängd är nu nollställd.

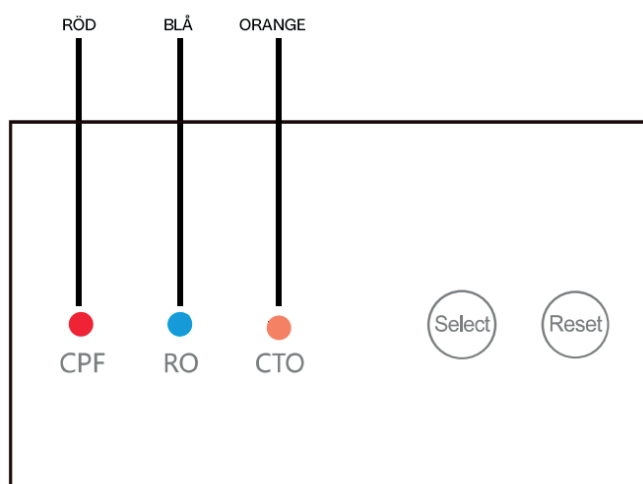


Indikering för filtrets livslängd

Filtrens livslängd visas med tre LED-lampor. Lamporna lyser blått när systemet är nyinstallerat. Allt eftersom mer vatten renas blir filtren förbrukade och behöver bytas ut. Vid denna tidpunkt kommer lampan att lysa orange eller röd. Systemet fungerar dock fortfarande och pumpen kommer inte att stanna.

Orange sken: När en filterpatron har nått 90 % av sin beräknade livslängd ändras färgen till orange.

Rött sken: När en filterpatron har nått 100 % av sin beräknade livslängd ändras färgen till rött.



Olika typer av spolning för filterpatronerna:

1. Vid uppstart: RO-systemet genomför automatiskt en sköljning i 30 sekunder när strömmen ansluts.
2. Manuell: Tryck och håll in "Select"-knappen i 3 sekunder, så genomför RO-systemet automatiskt en sköljning i 60 sekunder.
3. Ackumulerad: När den sammanlagda drifttiden för vattenproduktion når 3 timmar, genomför systemet automatiskt en sköljning i 30 sekunder. Om en manuell spolning genomförs under denna period, nollställs den ackumulerade drifttiden.
4. Efter vattenproduktion: Om systemet producerar vatten kontinuerligt i mer än 5 minuter utan att någon spolning skett under tiden, kommer det automatiskt att skölja i 18 sekunder efter att kranen stängts.

Hur man nollställer filterpatronernas livslängd?

1. Håll inne "Reset"-knappen i 3 sekunder för att öppna programmet för nollställning av filterpatroner.
2. Vidrör "Select"-knappen för att välja filterpatron vars livslängd du vill nollställa.
3. Håll inne "Reset"-knappen i 3 sekunder. Du kommer därefter att höra två pip ljud, vilket bekräftar att nollställningen av filtrets livslängd har slutförts.

SERVICE OCH UNDERHÅLL

Underhållsschema

För att RO-systemet ska fungera korrekt är det nödvändigt att byta ut filterpatronerna med jämna mellanrum. Vanligtvis bör detta göras en gång om året. Servicefrekvensen kan variera beroende på lokala vattenförhållanden. Höga halter av sediment, klor, grumlighet (turbiditet) eller hårdhet kan kräva tätare service.

Använd följande som guide:

Filter	Serviceplan
CPF filter	12 månader
RO filter	24 månader
CTO filter	12 månader

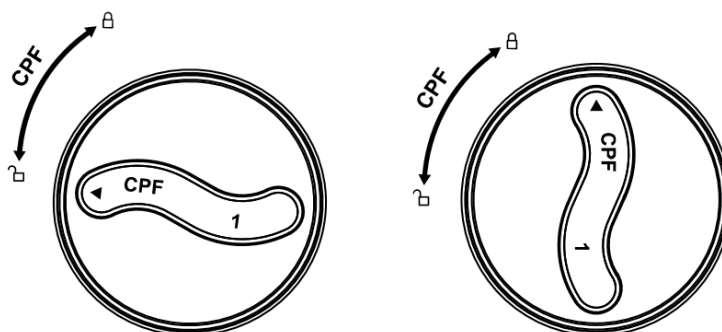
Observera: Filtrens livslängd kan variera avsevärt beroende på olika vattenkvaliteter, och RO-filtrets livslängd påverkas även av andra faktorer. Serviceplanen ovan är endast avsedd som referens.

Filterpatronerna bör bytas ut om följande situationer uppstår:

1. Vattenkvaliteten på det renade vattnet är dålig eller smakar illa.
2. Flödes hastigheten på det renade vattnet minskar dramatiskt, vilket kan bero på att CPF-filtret eller RO-membranet är igensatt. (Säkerställ först att detta inte beror på låg temperatur på det inkommande kallvattnet).
3. Filtren är kraftigt igensatta, vilket leder till att nästan inget vatten produceras alls.

Hur du byter filterpatronerna?

1. Stäng T-adapterventilen för att stänga av vattentillförseln.
2. Öppna kranen för att släppa ut trycket i systemet.
3. Stäng av strömmen.
4. Vrid den gamla filterpatronen 90° moturs snabbt. När triangelikonen på toppen av filtret pekar mot upplåsningssikonen, ta ut den gamla patronen (se bild).
5. Sätt i den nya filterpatronen i rätt hål i filterhuvudet. Triangelikonen på toppen av filtret ska peka mot upplåsningssikonen.
6. Tryck försiktigt in filterpatronen och vrid det 90° medurs. Se till att triangelikonen på filtret pekar mot låsikonen (se bild).
7. Slå på strömmen och öppna vattentillförseln.
8. Följ instruktionerna på sidan 17 för att nollställa filtrets livslängd.
9. Spola de nyinstallerade filtren i 5–10 minuter.
10. Bytet av filterpatroner är klart



1. Stäng av vattnet -> 2. Öppna tappkranen -> 3. Stäng av strömmen

Viktigt! Följ alltid dessa steg innan du byter ut filtren

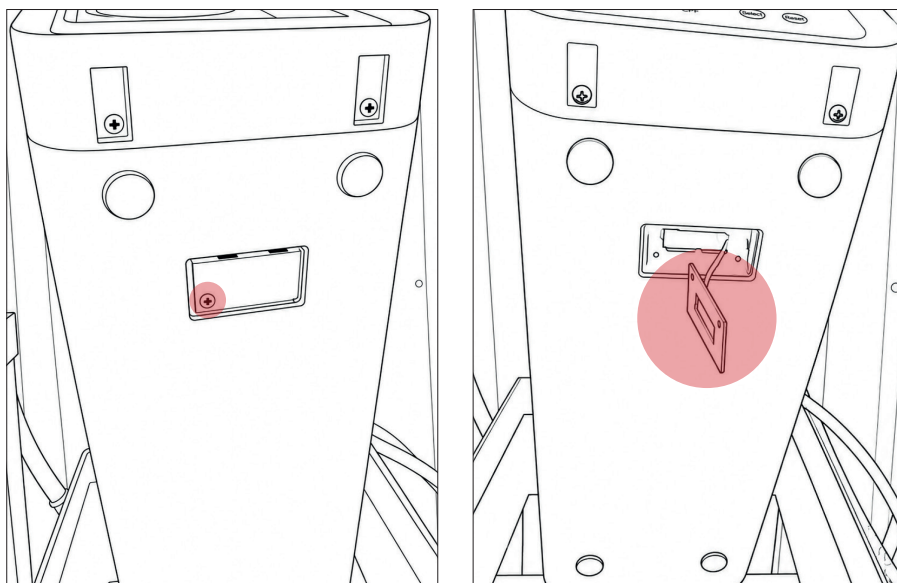
Användarinformation:

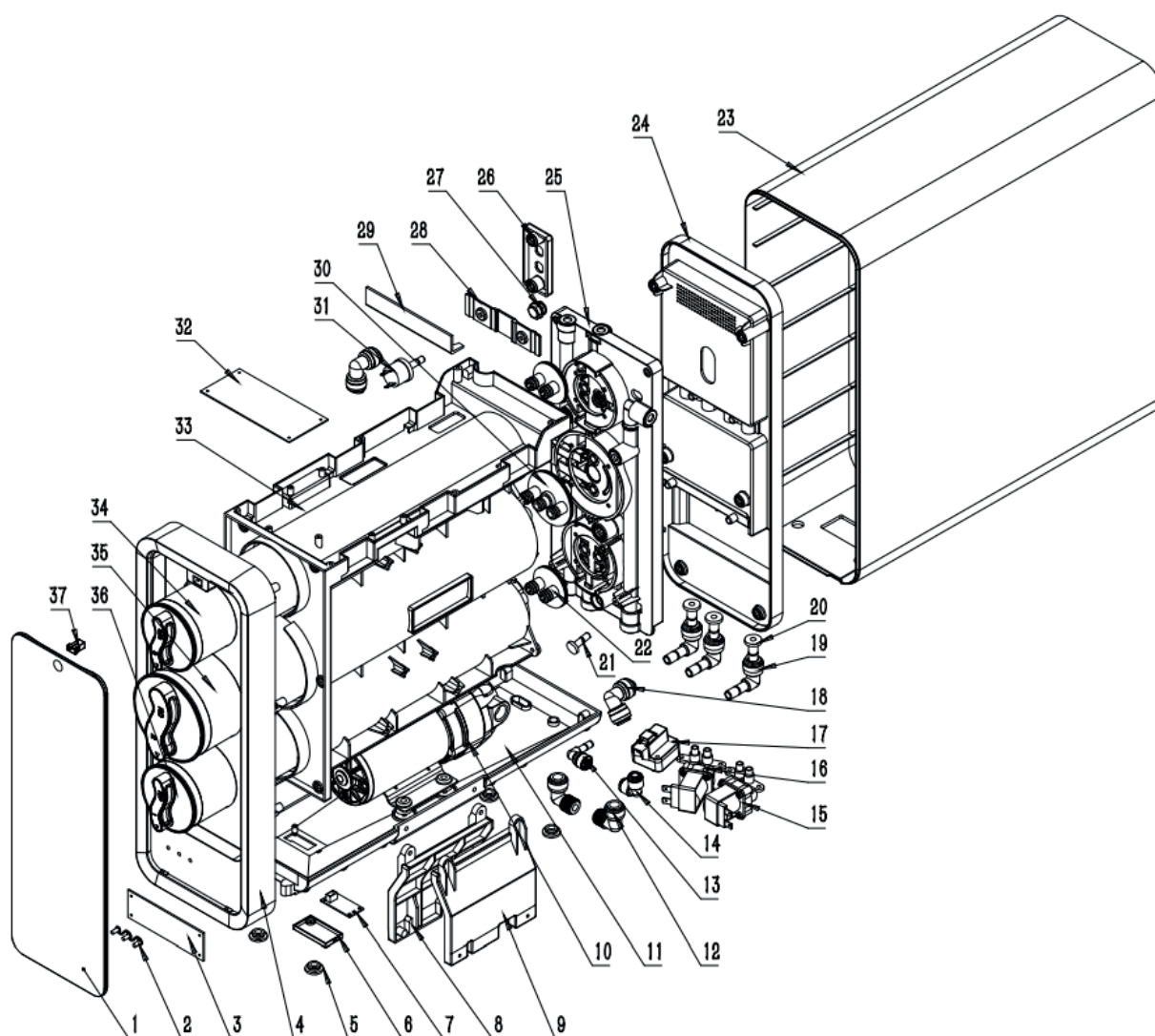
1. Vattenflöde: Flödeshastigheten på det renade vattnet är rörlig och påverkas av vattnets temperatur och tryck. Det flöde som anges i specifikationsbladet är testat under standardförhållanden.
2. Hantering av förbrukade filter: De utbytta filtren kan inte återvinnas eller återanvändas. Det rekommenderas att de kasseras som hushållsavfall och att professionell avfallshantering sköter behandlingen.
3. Längre tids frånvaro: När du åker på semester eller inte ska använda systemet under en längre tid, vänligen stäng T-adapterventilen och slå av strömmen.
4. Akut avstängning: Om något av följande inträffar, stäng omedelbart av både vattentillförseln och strömmen och åtgärda felet:
 - 4.1 Läckage upptäcks någonstans i systemet.
 - 4.2 En komponent i systemet slutar fungera korrekt.
 - 4.3 Elektriskt läckage (jordfel/strömförande delar) upptäcks.
 - 4.4 Vid andra onormala situationer eller fel.

Problem	Möjlig åtgärd
1. Pumpen går inte, inget renat vatten produceras A. Strömförsörjningen är inte påslagen. Kontrollera att kontakten sitter i och att uttaget har ström. B. Transformatorn är skadad. Om ström finns fram till enheten men inget händer kan omvandlaren vara trasig. C. Filtrets livslängd har löpt ut. Systemet kan spärra driften om ett filter är helt förbrukat. D. Läckage har upptäckts av systemet. Vid läckage stänger systemet av sig själv. Lamporna blinkar och maskinen larmar. E. Systemet har producerat vatten oavbrutet i 30 minuter. Detta är en säkerhetsspärr för att skydda motorn och förhindra översvämning. F. Lågt inkommande vattentryck. Om trycket från vattenledningen är för lågt startar inte pumpen för att undvika torrkörning. G. Lågtrycksvakten är trasig. Strömmen skickas då inte vidare till pumpen trots att vattentryck finns. H. Högtrycksvakten är trasig. Den har inte återställt sig och tror felaktigt att systemet fortfarande är under fullt tryck. I. Pumpen är skadad. Själva boost-pumpen har slutat fungera mekaniskt eller elektriskt.	A. Sätt i strömkontakten eller vänta på att strömmen kommer tillbaka. B. Byt ut transformatorn. C. Byt ut filterpatronen. D. Kontrollera läckaget och åtgärda det. Se punkt 9. E. Dra ur strömkontakten och sätt i den igen för att starta om systemet. F. Öka det inkommande vattentrycket så att lågtrycksvakten kan slå till. G. Reparera lågtrycksvakten eller byt ut den. H. Reparera högtrycksvakten eller byt ut den. I. Byt ut pumpen.
2. Pumpen går oavbrutet A. Fel på pumpen. Pumpen kan ha drabbats av ett internt fel som gör att den inte känner av tryckförändringar korrekt. B. Högtrycksvakten är trasig. Detta är den vanligaste orsaken; vakten känner inte av att trycket har byggts upp när kranen stängts och misslyckas därför med att bryta strömmen till pumpen.	A. Byt ut pumpen B. Reparera högtrycksvakten eller byt ut den
3. Pumpen startar och stoppar oavbrutet A. Lågt inkommande vattentryck. Om trycket från vattenledningen ligger precis på gränsen för vad systemet kräver, kommer lågtrycksvakten att slå av och på pumpen i takt med att trycket fluktuerar. B. Lågtrycksvakten är trasig. Sensorn kan vara instabil och skicka felaktiga signaler till pumpen. C. Högtrycksvakten är trasig. Den kan vara felkalibrerad eller skadad, vilket gör att den bryter strömmen för tidigt och sedan slår på den igen direkt. D. Läckage någonstans i systemet. Ett läckage efter pumpen gör att trycket sjunker så fort pumpen stannar, vilket tvingar den att starta igen för att bygga upp trycket på nytt.	A. Öka det inkommande vattentrycket. B. Reparera lågtrycksvakten eller byt ut den. C. Reparera högtrycksvakten eller byt ut den. D. Hitta läckaget och åtgärda det.
4. Otillräcklig mängd renat vatten A. Inloppsventilen är igensatt eller stängd. Kontrollera att T-adaptorn är helt öppen. B. Sediment-/kol-förfilter eller det efterföljande kolfiltret är igensatt. Partiklar har fastnat och hindrar vattnet från att passera. C. Lågt inkommande vattentryck. Systemet kräver ett visst grundtryck för att fungera effektivt. D. RO-membranet är förorenat (fouled). Membranet har blivit mättat med mineraler eller föroreningar. E. Kranen är feljusterad eller trasig. Felet kan sitta i själva tappstället snarare än i maskinen.	A. Öppna ventilen eller rensa blockeringen. B. Byt ut filtren. C. Öka det inkommande vattentrycket. D. Säkerställ att det inkommande vattentrycket ligger inom driftgränserna. Kontrollera att avloppsledningen inte är igensatt. Åtgärda orsaken till föroreningen och byt ut RO-membranet. E. Reparera eller byt ut kranen. F. Byt ut spolmagnetventilen
5. Renat vatten har höga TDS-värden A. Igensatt förfilter. B. RO-membranet är förbrukat. C. Ledningarna för renat vatten och avloppsvatten har förväxlats. D. Inget vatten till avloppet. Flödesbegränsaren för avloppet är igensatt. E. Det nya efterföljande kolfiltret har inte sköljts ur helt. F. TDS-värdet på det inkommande råvattnet har ökat.	A. Byt ut filtret. B. Om membranets livslängd är ovanligt kort, hitta och åtgärda problemet. (Genomsnittlig livslängd är 2 år.) Byt ut RO-membranet. C. Korrekt rödragning/plumbning. (Säkerställ att ledningarna är rätt kopplade.) D. Byt ut spolmagnetventilen. E. Öppna kranen och spola det efterföljande kolfiltret i 10 minuter. F. En ökning av TDS i det inkommande råvattnet ger också en ökning av TDS i det renade vattnet.

Problem	Möjlig åtgärd
6. Smak och lukt i det renade vattnet A. Det efterföljande kolfiltret (CPF Filter) är förbrukat. B. Ledningarna för renat vatten och avloppsvatten har förväxlats. C. Ökning av TDS-värdet i det renade vattnet.	A. Byt ut det efterföljande kolfiltret (CPF). B. Korrigera rördragningen/plumbningen. C. Byt ut RO-membranet
7. Tappkranen läcker eller droppar A. Vatten läcker från kranens pip.	A. Reparera eller byt ut kranen.
8. Externt läckage vid kopplingar A. Slangen är inte helt instucken i kopplingen. B. Slangen är skavd eller skadad vid tätningssytan. C. O-ringar för tätning börjar bli gamla.	A. Kontrollera att alla kopplingar sitter tätt och är ordentligt intryckta. B. Kapa slangen på nytt (gör ett rakt snitt) och gör om anslutningen. C. Byt ut O-ringarna.
9. Samtliga lampor blinkar rött och maskinen larmar	Kontrollera och reparera läckage i maskinen. Rengör/torka av läckskyddet * Starta om maskinen

* Avlägna markerad skruv (placerad på undersidan) och rengör läckskyddet. Starta sedan om maskinen.





- | | |
|---|----------------------------|
| 1. Frontpanel | 20. Plugg 3/8" |
| 2. Ljusledarkolonn | 21. Plugg 1/4" |
| 3. Kretskort Display | 22. Filterhållare |
| 4. Frontkåpa | 23. Täckpanel |
| 5. Silikonplatta | 24. Bakstycke |
| 6. Läckageskyddskåpa | 25. Vattenfördelare |
| 7. Läckagedetektor | 26. Kabelhållare |
| 8. Vänster fästkonsol | 27. Strömkabel |
| 9. Höger fästkonsol | 28. In- och utloppsarmatur |
| 10. Tryckstegringspump | 29. Rörfixur |
| 11. Bottenstycke | 30. Basplatta RO-filter |
| 12. L-koppling, 3/8"x3/8" gänga | 31. Högtryckströmbrytare |
| 13. L-koppling med instickshylsa, 1/4"x1/4" | 32. Kretskort |
| 14. L-koppling 1/4"x 1/4" | 33. Filterpatronsspår |
| 15. Inloppsmagnetventil | 34. CTO filter |
| 16. Spolmagnetventil | 35. RO-membran |
| 17. Lågtryckströmbrytare | 36. CPF filter |
| 18. L-koppling 3/8"x3/8" | 37. Tryckknapp |
| 19. L-koppling med instickshylsa, 3/8"x3/8" | |

Underhållsschema

Byte av CTO-filter och CPF-filter (12 månader eller vid behov)

Art.nummer: 15501/15502

Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum

Byte av RO-membran (24 månader eller vid behov)

Art.nummer: 15503

Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum