



Bruksanvisning: **Pallas Smart RO**

KONTAKTUPPGIFTER

STOCKHOLM

Debe Flow Group AB
Gamla Enköpingsvägen 106
SE-174 46 Sundbyberg
Org. Nr: 556095-1450

08-628 11 85
info@debe.se
order@debe.se
vattenrening@debe.se
Fax 08-628 11 90
www.debeflowgroup.com

VÄXJÖ

Debe Flow Group AB
Rådjursvägen 9
SE-352 45 Växjö
Org. Nr: 556095-1450

08-628 11 85
info@debe.se
order@debe.se
vattenrening@debe.se
Fax: 08-628 11 90
www.debeflowgroup.com

ÖPPETTIDER

Stockholm, Göteborg & Växjö

Måndag - torsdag: 07.30 - 16.45
(Lunchstängt 12.00 - 12.45)
Fred: 07.30 - 14.00 (Ej lunchstängt)

JOURTELEFON

Före och efter ordinarie telefontider når du oss alla dagar från
06.00 till 22.00.
073-501 88 94, 072-733 50 70
076-031 43 00, 070-840 61 97
076-104 55 90, 072-734 82 01
073-500 35 98, 073-536 74 05

GÖTEBORG

Debe Flow Group AB
Rollsbovägen 52
SE-442 40 Kungälv
Org. Nr: 556095-1450

08-628 11 85
info@debe.se
order@debe.se
vattenrening@debe.se
Fax 08-628 11 90
www.debeflowgroup.com

LEVERANS

Vid leverans

- ☐ Kontrollera så att godset inte har blivit transportskadat under transport. Om det har uppstått transportskada ska det omedelbart anmälas till transportföretaget. Senast 7 dagar efter leverans.
- ☐ Kontrollera så att allting som är beställt har följt med leveransen. Om något saknas måste ni omedelbart kontakta Debe Flow Group. Senast 7 dagar efter leverans.

Innehåll

Vårt filter levereras med följande innehåll:

- ☐ 1 st Osmosystem i Pallasserien
- ☐ 1 st Kran och monterings kit
- ☐ 1 st Kit för avloppsanslutning
- ☐ 1 st Väggadapter för inloppsventil
- ☐ 1 st Blå manuell 1/4" inloppsventil
- ☐ 1 st Strömförsörjning och anslutningssladd
- ☐ 1 st Instruktionsbok
- ☐ Blå 1/4" rör för avloppsanslutning 150cm
- ☐ Vitt 1/4" rör för inlopps- och kran-anslutning 300cm
- ☐ 1 st Omvänd osmosmembran 50GDP

Förutsättningar för korrekt drift av systemet

- ☐ Använd inte varmvatten i systemet (Temp>40°C).
- ☐ Rumstemperaturen måste ligga mellan 4-45°C.
- ☐ Systemet innehåller en pump. Om inloppstrycket är högre än 3 bar, bör en tryckregulator installeras, innan vattnet går in i systemet inställt på ett maximalt tryck av 2,5 bar.
- ☐ För vatten med en salthalt högre 2000 ppm kontakta din leverantör.
- ☐ Det rekommenderas att du avhärdat vattnet som ska behandlas eller att det har en maximal hårdhet på 8,4°dH för att uppnå systemets optimala prestanda. Högre hårdhet gör att membranet slits snabbare.
- ☐ Innehåller vattnet något av följande måste vattnet filtreras innan det når Pallas Smart:
 - Höga halter av järn och mangan.
 - Slam eller grumlighet högre än 3 NTU.
 - En koncentration av nitrater högre än 100 ppm.
 - En koncentration av sulfiter högre än 25 ppm.

Kontakta din leverantör så att rätt förfiltrering kan föreslås. Då får du ett korrekt fungerande system och undviker skador på filtret.

2.2 Systemets installation

- ☐ Om det är nödvändigt att förändra rör- eller el-dragning i bostaden för att installera systemet, måste det utföras i enlighet med gällande nationella bestämmelser för vatten och elförsörjning.
- ☐ Systemet kräver strömförsörjning inom 1 meters avstånd.
- ☐ Systemet får ej sättas horisontellt eller lutande, eftersom läckagesensorn då ej fungerar korrekt.
- ☐ Systemet får under inga omständigheter installeras utomhus.
- ☐ Systemet ska inte installeras bredvid en värmekälla eller där det mottar ett direktflöde av varmluft.
- ☐ Omgivning och miljö där systemet och kranen ska installeras måste uppfylla lämpliga hygieniska förhållanden.

2.3 Uppstart och underhåll

- ☐ Pallas-serien måste genomgå regelbundet underhåll för att garantera kvaliteten på det producerade och levererade vattnet. T.ex. byta filterpatron och membran vid behov.
- ☐ Förbrukningsdelarna måste bytas ut med den frekvens som anges av tillverkaren
- ☐ Efter uppstarten måste de första två tankfyllningarna spolats ut.

2.4 Drift av systemet

- ☐ Reser du hemifrån i mer än en vecka, ska inloppsventilen stängas, systemet tömmas och strömförsörjningen kopplas ur. Vid hemkomst, anslut strömförsörjningen, öppna inloppsventilen och töm tanken två gånger innan du dricker vattnet.
- ☐ För att förbättra systemets prestanda, ta ut hela dunkar eller flaskor, undvik att ta ut sporadiska glas med vatten.

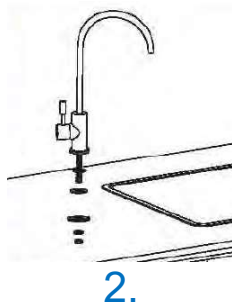
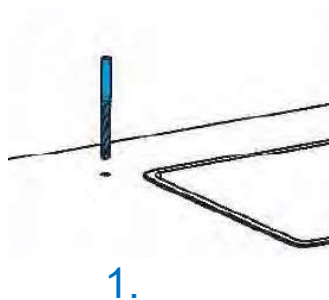
2.5 Rekommendationer för korrekt användning av omvänd osmosvatten

- ☐ Vattnet som levereras av osmossystem har ett lågt mineralinnehåll. De mineralsalter som människokroppen kräver tillhandahålls av mat, särskilt av mejeriprodukter och i mindre utsträckning av det vatten vi dricker.
- ☐ Det rekommenderas inte att använda aluminiumredskap för matlagning med Omvänt osmosvatten.

3. Installation av systemet

När det väl har bestämts var man ska placera kranen på bänkskivan eller diskhon (vanligtvis i hörnet), borrar ett hål i den med 12mm borr vilket passar för det gängade anslutningsröret [bild 1](#).

Använd metallskyddet för att välja och underlätta borrningen.



Sätt i metallskyddet och en tjock platt gummitråd i det gängade anslutningsröret (dessa måste vara på övre delen av bänkskivan eller diskhon).

Sedan för man det gängade anslutningsröret genom hålet. När detta är gjort, anslut det i anslutningsrörets undersida. Den styva plastbrickan, metallbrickan och den sexkantiga muttern. De bör spännas ihop tills kranen är helt fast och korrekt vriden. Kranen måste placeras på önskad plats före den slutliga åtdragningen, se [bild 2](#).

Om bänkskivan eller diskhon är tjockare än det för kranens gängade anslutningsrör, kan kranadaptorn användas. [Bild 3](#).

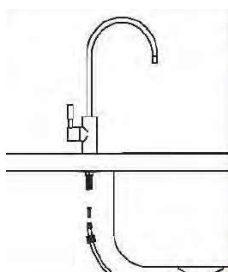


Anslut sedan kranen märkt "faucet-grifo" med 1/4" vita slangen.

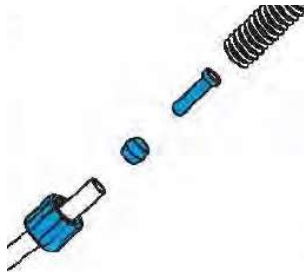
Därefter kapas slangen till önskad längd.

Utför anslutningen av kranen genom att sätta in metallmuttern, kompressionsringen och för in genom änden av 1/4 "röret. [Bilder 4 och 5](#). Sätt in slangens ände inuti det gängade anslutningsröret och skruva åt muttern tills du är säker på att den sitter fast ordentligt.

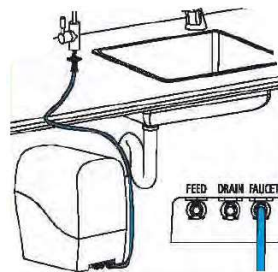
Anslutningen till systemet måste utföras i kontakten märkt som "faucet-grifo". [Bild 6](#).



4.



5.



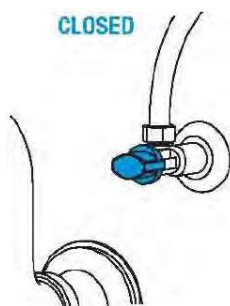
6.

Därefter ska rörsystemets anslutning till filtret göras. Eftersom filtret är under tryck måste stoppskruven i kylvattenutloppet vara stängd. [Bild 7](#).

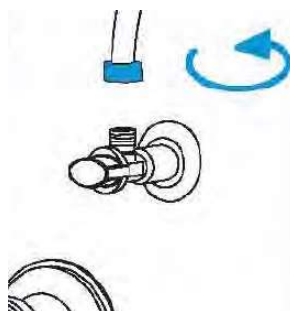
Beroende på hur gammal fastighet det är, kan det saknas en rättvinkelventil, så behöver man stänga av husets inkommande vatten, gör det! Öppna sedan kranen och vänta tills vatten slutar komma. På så vi gör vi det trycklöst.

Skruva loss slanganslutningen, [bild 8](#). Ha en behållare eller en trasa redo att samla eller torka upp vattnet som kan komma ut ur slangen när den skruvas loss.

Sätt i 3/8" väggadaptern, mellan kontakten på väggen och ventilen.



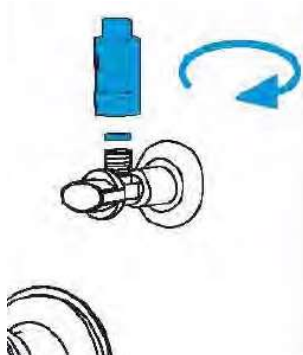
7.



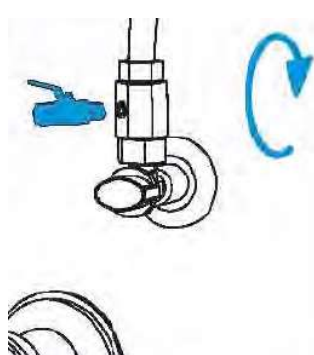
8.

Den 3/8 " platta tätningen som sätts in gör att man inte behöver använda annat tätningsmedel (teflon-tråd, flytande teflon, lingarn etc.), [bild 9](#).

Montera 1/4" manuell inloppsventil i sidohålet på väggadapter, [bild 10](#).



9.



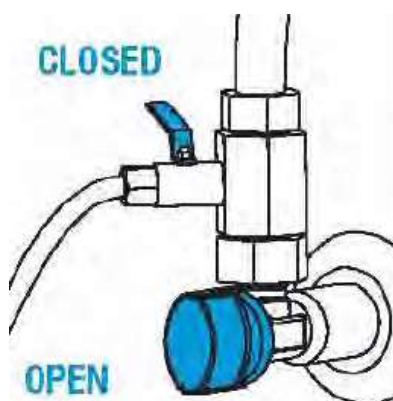
10.

Ett tätningsmedel bör läggas till denna ventil för att säkerställa att den håller tätt. Användningen av Teflon rekommenderas, eftersom den är ren, snabbtorkande tätningsmedel och säker på mässingsgångor. Skruva in de två kontakterna (3/8 "och 1/4") med skiftnyckel.

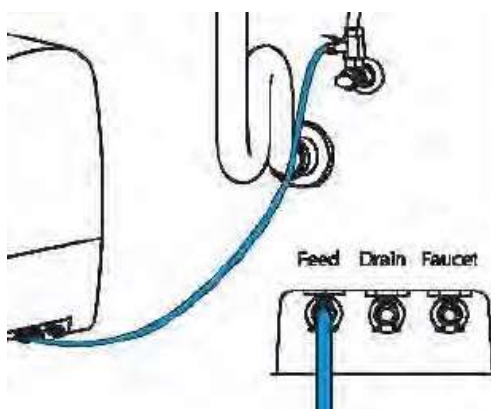
Koppla därefter slangen (vanligtvis hona) till hankontakten på 3/8 "adaptern.

För att säkerställa att anslutningarna är ordentligt monterade och täta, öppna rät vinkelventilen (eller i förekommande fall det inkommande vattnet), Kontrollera först att 1/4" inloppsventilen är stängd, [bild 11](#). När kranen för inkommande vatten är öppen, vrid på kranen på diskbänken för att tömma ut all luft som kan vara inuti (akta dig för eventuella vattenstänk).

Anslut därefter den 1/4 "vita slangen mellan 1/4" inloppsventilen och anslutningen av systemet märkt som "feed water / entrada", [bild 12](#). Se till att slangen är ordentligt intryckt och att motsvarande muttrar har skruvats åt. Kontrollera att 1/4 "inloppsventilen förblir stängd till slutet av installationen av systemet.



11.

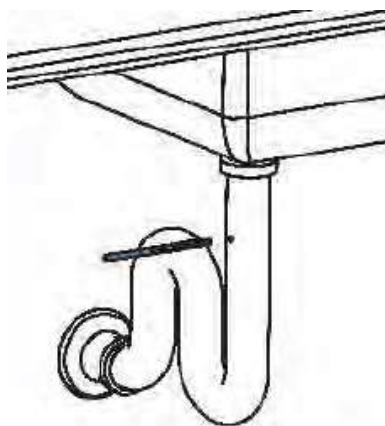


12.

Därefter måste avloppsklämman monteras. Tänk på att denna klämma är konstruerad för att monteras på ett 40mm diameter avloppsrör.

Använd en 6mm borrh, gör ett hål mellan mynningen på avloppsröret i diskbänken och u-böjen. (Det rekommenderas att göra det på rörets övre del.)

Se till att det finns plats att montera klämma, [bild 13](#).

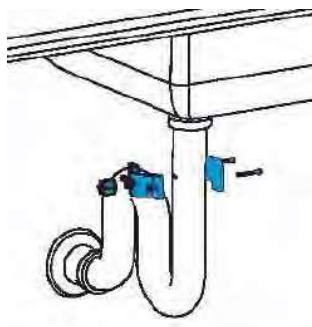


13.

Därefter monteras avloppsklämman, men se till att hålet du har gjort är helt jämnt över den främre delen av 1/4"-kontakten. Detta görs genom att sätta 6mm borsten genom hålet mellan klämman och avloppsröret, vilket förhindrar störningar av flödet till avloppet.

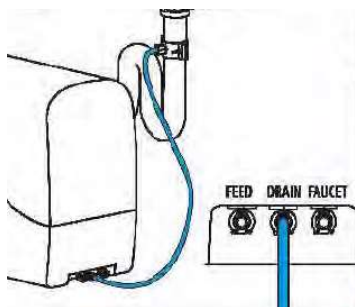
Placera muttrarna i hålen på klämmans nedre del och i motsvarande ände fäster ni skruvarna.

Muttrarna måste skruvas in noggrant och gradvis, växlande mellan de två. Försök inte tvinga ihop dem. Bild 14.



14.

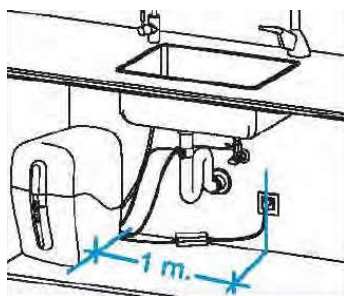
Anslut den blåa 1/4" slangen i avloppsklämman och anslutningen av systemet märkt som "drain/desague", bild 15.



15.

Använd skiftnyckeln för åtdragning. (korrekt placering av slangen i förhållande till muttern är att den bör sticka ut ur mutterns främre del ca 2mm).

En strömförsörjning ska finnas i närheten av systemet (<1 m) för att driva anläggningen. bild 16. Igångsättningen via strömkabeln sker på nästa sida.

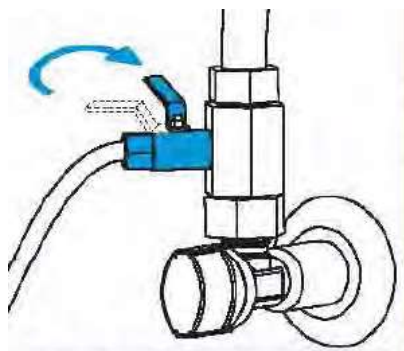


16.

Se till att allt har skruvats in ordentligt. Om trycket är allt för högt bör en flödesreducering sättas dit.

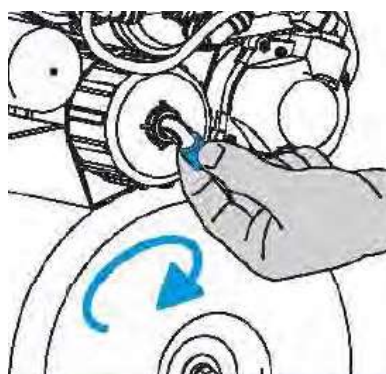
4. Uppstart

Håll ¼" inloppsventilen stängd. Öppna högra vinkelventilen och anslut systemet till strömförsörjningen. Bild 17.

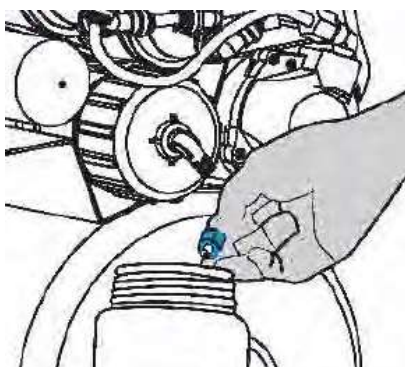


17.

Koppla ur matarslangen till membranhuset och vrid det mot en spann/hink. Bilder 18 och 19.

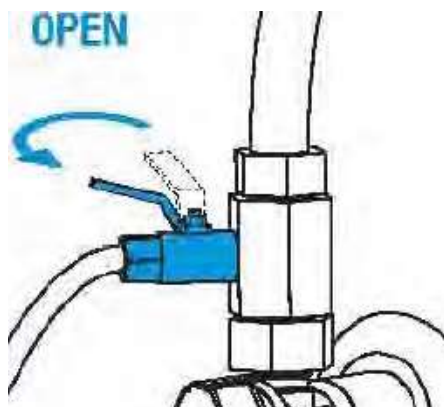


18.



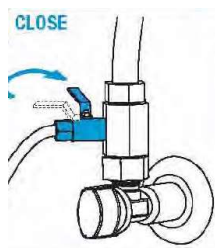
19.

Öppna inloppsventilen, bild 20, och skölj ur filtersystemet tills vattnet är klart. På så sätt avlägsnas dammet från kolet i filtret. Görs inte detta så kan membranet sättas igen.

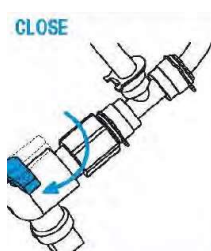


20.

Stäng ¼" inloppsventilen och anslut slangen igen till membranhusets ingång när vatten slutar att komma ut ur det, [bild 21](#). Tvätta kolfiltret genom att stänga tankventilen, [bild 22](#).

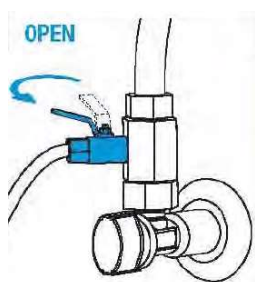


21.

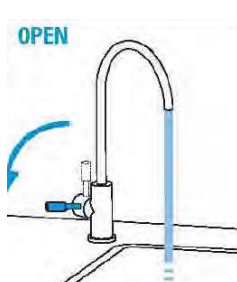


22.

Öppna inloppsventilen, [bild 23](#), och öppna också kranen för RO anläggningen, [bild 24](#). Låt vattnet flöda genom kranen tills det är klart. Damm kan komma stötvis så spola tills det verkligen är klart.

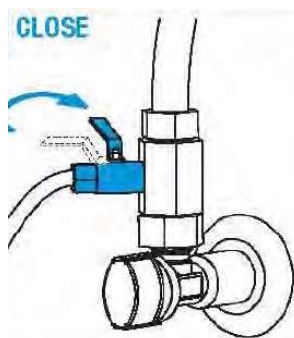


23.

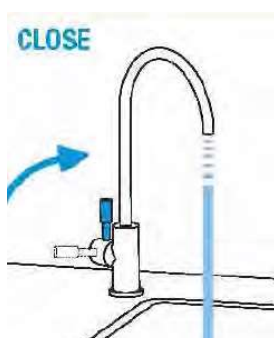


24.

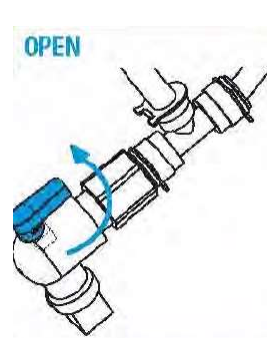
Därefter stänger du inloppsventilen, du stänger kranen när vatten slutar komma ur den och öppnar sedan tankventilen. [Bilder 25, 26 och 27](#)



25.

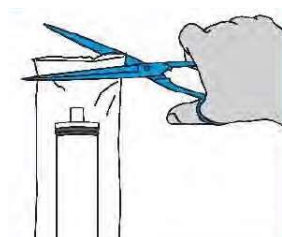


26.

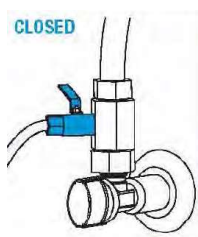


27.

Se till att händerna är rena vid hanteringen av membranet. Öppna membranets förpackning, [bild 28](#). Och se till att inloppsventilen är stängd, [bild 29](#).



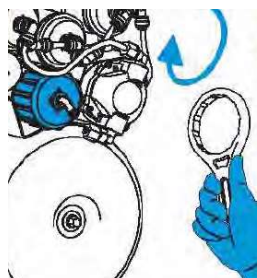
28.



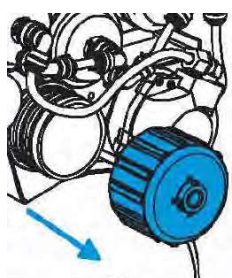
29.

Montera och placera membranet korrekt i sitt membranhus, och glöm inte att smörja ytterdelen med livsmedelsgodkänt silikon eller liknande. Bilder 30, 31, 32 och 33.

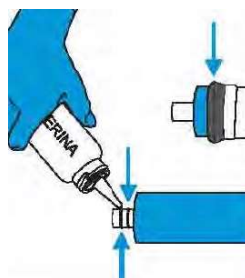
Innan du öppnar membranhuset, se till att du har en spann/hink klar där du kan tömma det, eftersom det är fyllt med vatten. Tanken ska ha trycket 0,5 bar. Om det inte är fallet, blås upp eller töm tankens luftkammare tills du får det angivna trycket (tanken får inte ha något vatten inuti).



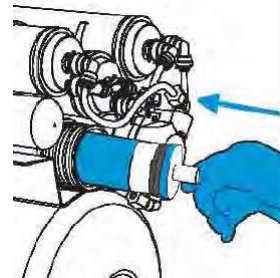
30.



31.



32.



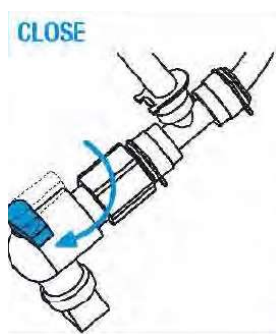
33.

Använd en handduk/trasa/papper för att torka alla delar som kan ha blivit våta.

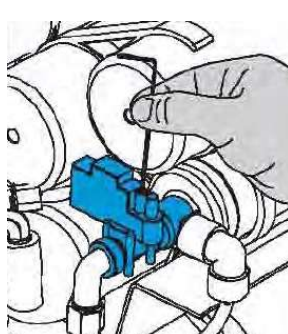
Stäng tappkranen, öppna inloppsventilen och håll strömmen på. Kontrollera visuellt att det inte finns några läckor på systemet (i 5 minuter ca).

För att säkerställa att alla komponenter i systemet fungerar korrekt, stäng tankventilen så att systemet snabbt trycksätts. Bild 34.

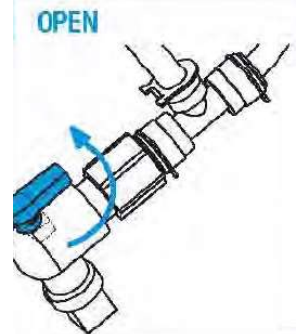
Om pumpen i systemet inte stannar, justera högtrycksomkopplaren med en insexnyckel, tills pumpen stannar. Bild 35. När allt är kontrollerat, öppna tankventilen igen. Bild 36. Det tar en rätt lång stund innan systemet slår ifrån och är uppfyllt.



34.



35.



36.

Öppna tappkranen, tanken måste tömmas två gånger innan vattnet används.

Ibland kan vattnet vara grumligt. Detta orsakas av luftbubblor. De har ingen skadlig effekt på dricksvattnets kvalitet och kommer minska ju mer vatten som används.

Underhåll / förbrukningsvaror

Några av komponenterna i ditt system, som förfiltren, de granulerade aktiva kolfiltren, omvänd osmosmembranet och de aktiva kolfiltren är förbrukningsvaror och har en begränsad livslängd.

Deras livslängd beror på kvaliteten på råvattnet.

Ett inkommande vatten med höga halter av grumlighet, hårdhet, järn m.m. kan leda till en förkortning av livslängden på anläggningen och vissa komponenter. Dessa underhållstips är riktlinjer.

Underhållsrekommendationer:

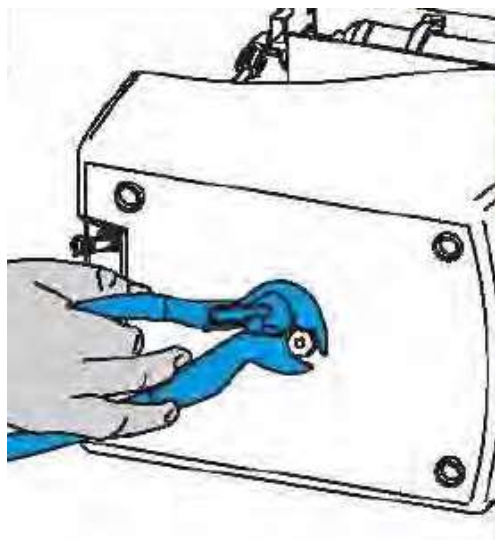
Sediments förfilter	12 månader
Kol förfilter	12 månader
Omvänd osmosmembran	Var tredje år
Efterfilter	12-24 månader

Hur filter byts

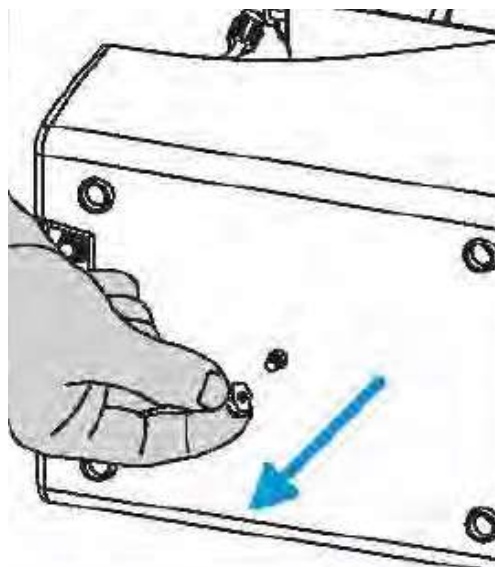
Stäng den manuella inloppsventilen, töm tanken på vatten genom att öppna kranen, dra ur kontakten, koppla loss de tre slangarna som finns på baksidan av systemet.

Lyft av systemets övre hölje.

PALLAS-seriens system har utformats för ett enkelt och bekvämt underhåll. Om det är nödvändigt att komma åt systemets inre delar, skruva loss muttern längst ner på produkten. Bilder 37 och 38.



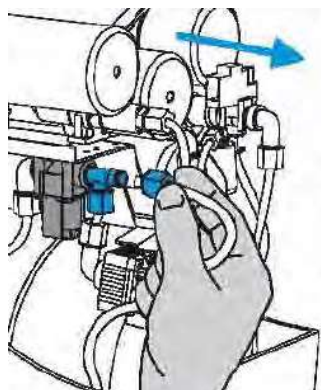
37.



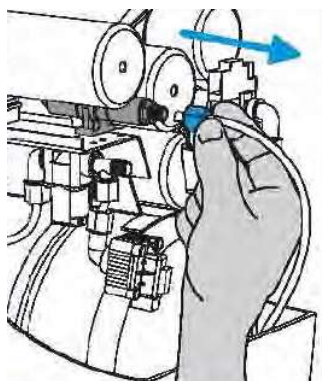
38.

Ta bort anpassningsuppsättningen från systemet. För att göra det, följ anvisningarna.

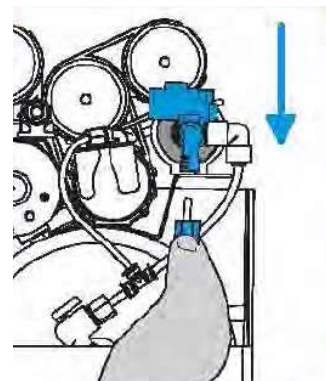
Koppla bort slangen, inloppselektroden och flödet av flödesbegränsaren. Bilder 39 och 40. Koppla ur slangen vid den centrala anslutningen till postfiltrets utlopp, som är placerad vid högtrycksomkopplarens utlopp, bild 41.



39.

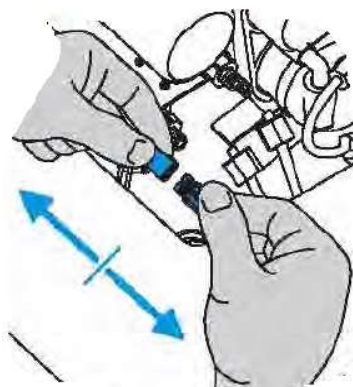


40.

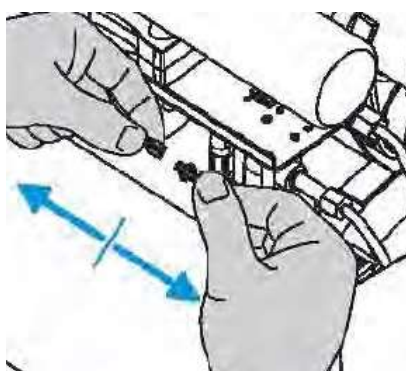


41.

Koppla sedan bort de elektriska kontakterna och koppla ur strömförsörjningen och läckagesensorn. Bild 42 och 43.

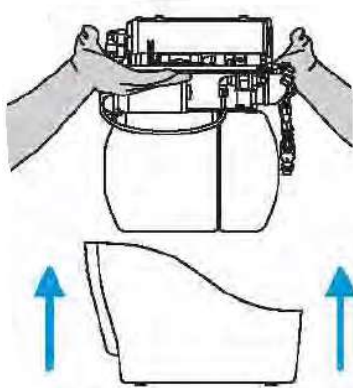


42.

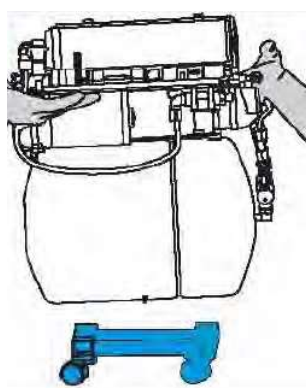


43.

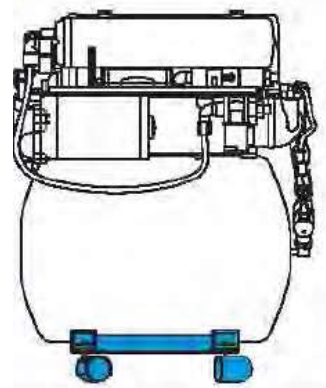
Ta ut hela innanmätet och placera den på stödet för att arbeta bekvämt. Bilder 44, 45 och 46.



44.



45.



46.

Fortsätt att byta sediment och kolförfilter som beskrivs nedan:

Filtrets inlopp är stammen markerad som N (sidan) och utloppet motsvarar stammen markerad som UT (mitt).

I samma linje motsvarar sidostammen på PALLAS kolfilter till inloppet och den centrala gängade anslutningen till utloppet.

Innan du monterar filtren, var uppmärksam på hur det var kopplat från början.

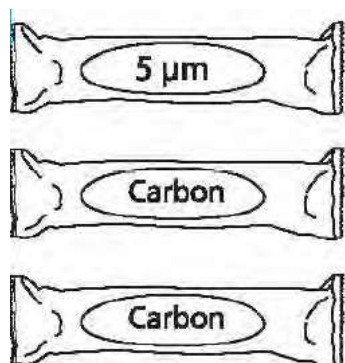
Alla anvisningar med bilder om hur man gör saker och ting finns i denna manual.

Använd membranhusnyckeln eller demonteringsnyckeln för att lösgöra armaturerna i PALLAS-filterstammarna.

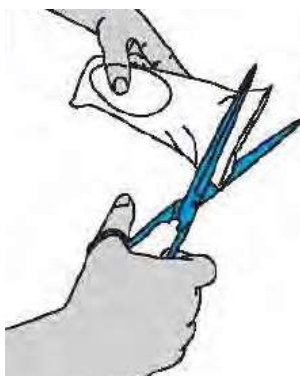
Ha en hink/spann redo eller en kökshandduk, eftersom filtret kan droppa.

Ta ur PALLAS-filtren ur sina förpackningar och ta bort skyddslocken från stammarna.

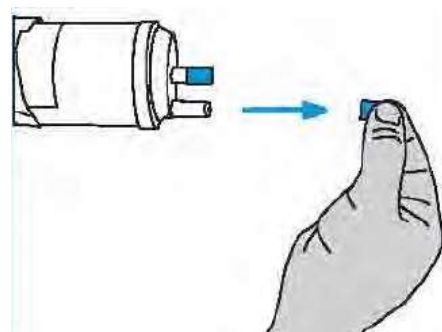
Montera och anslut i samma läge och riktning (var uppmärksamma på inlopp och utlopp) som originalfiltren, [bilder 48, 49 och 50](#). Fortsätt på samma sätt för resten av PALLAS-filtren.



48.



49.

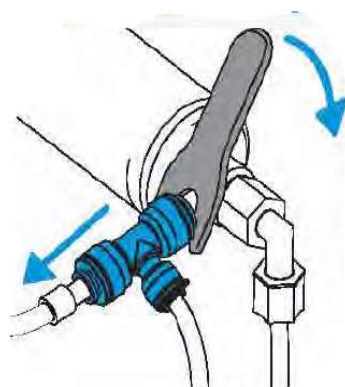


50.

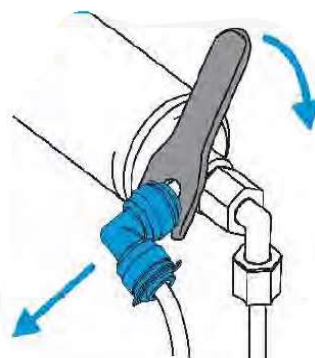
Byt efter-filter om det behövs.

Med hjälp demonteringsnyckeln eller membranhusnyckeln, lösgör beslaget på sidostammen, vilket motsvarar inloppet på efterfiltret, genom att försiktigt vrida på den.

[Bilder 51 och 52](#).



51.

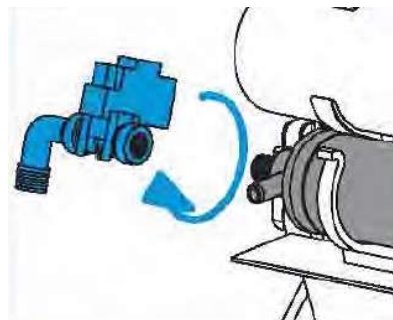


52.

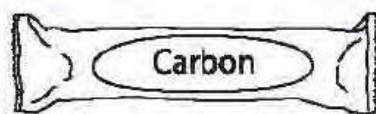
Skruva av anvisad del vid filtrets utlopp. Bild 53.

Ta fram det nya "efter-filtret" och ta ut det ur förpackning. Bild 54 och 55.

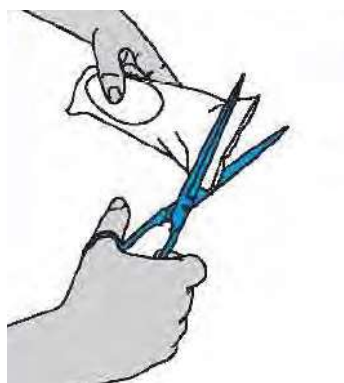
Applicera smörjmedel i efter-filtrets centrala anslutning, om det behövs. Skruva sedan tillbaka anslutningen, bild 56.



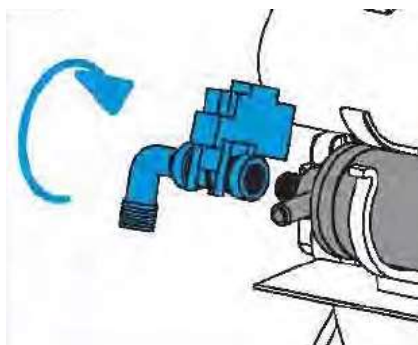
53.



54.



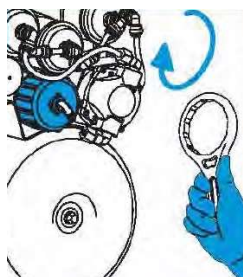
55.



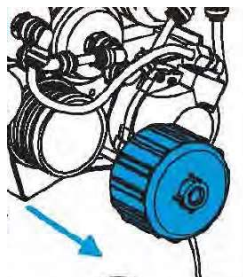
56.

Byt membran (om nödvändigt). Använd membranhusnyckeln för att skruva av locket och ett rent verktyg för att ta bort membranet från insidan. Bilder 57, 58, 59 och 60.

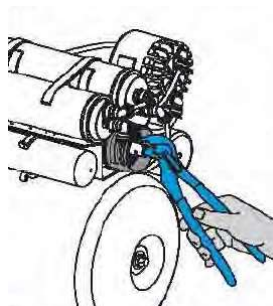
Sätt in det nya membranet.



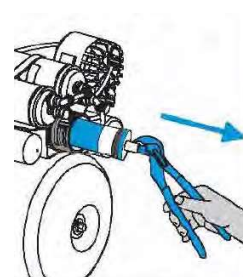
57.



58.



59.



60.

Montera filtreringssatsen inuti systemets höljen och anslut de motsvarande elektriska och hydrauliska kontakterna som tidigare var uttagna, både externa och interna.

Tvätta kolförfiltrena enligt beskrivningen i *avsnitt 4 Uppstart*. VIKTIGT! Att membranet inte sitter på plats när detta görs.

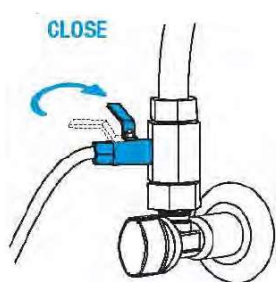
Tvätta kolfiltret enligt nedan. Håll inloppsventilen i systemet stängd. Bild 61. Koppla ur slangen till systemets inlopp och anslut det till inloppsanslutningen på efterfiltret, vilket motsvarar sidostammen. Bilder 62 och 63.

Stäng tankventilen, öppna inloppsventilen och kranen på systemet. Bilder 64, 65, och 66.

Tvätta kolfiltret i några minuter tills vattnet blir rent ur kranen. Bild 67.

Stäng sedan inloppsventilen, när vattnet slutar komma ur kranen, stäng av det, öppna tankventilen och anslut slangen både vid inloppet på systemet och efterfiltret.

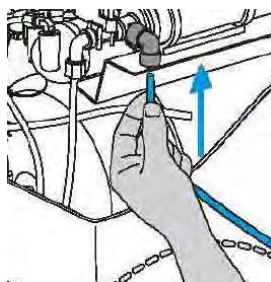
Bilder 68, 69, 70, 71 och 72.



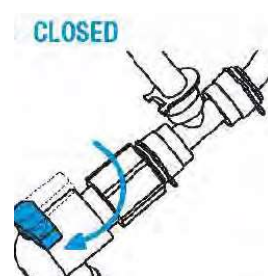
61.



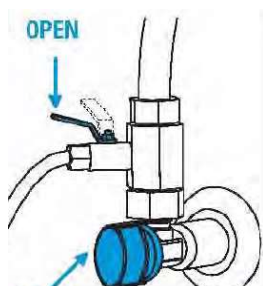
62.



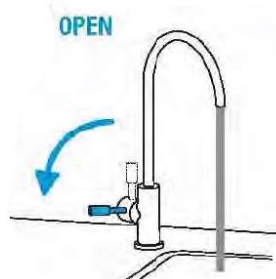
63.



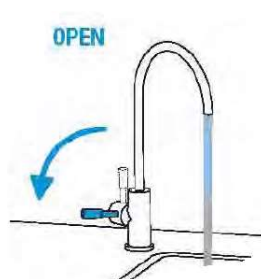
64.



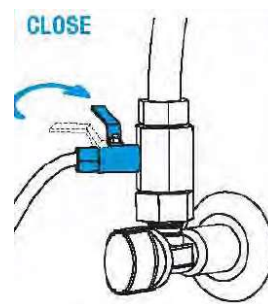
65.



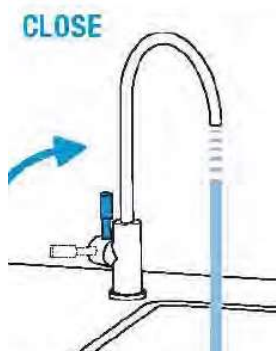
66.



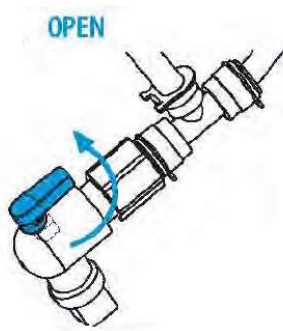
67.



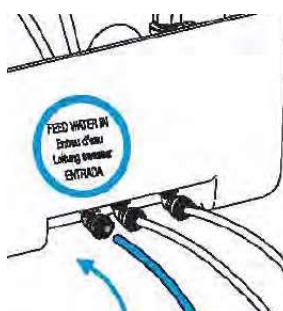
68.



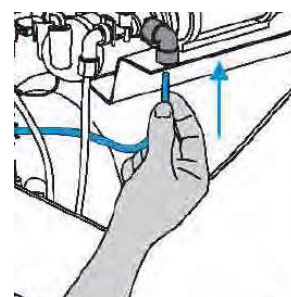
69.



70.

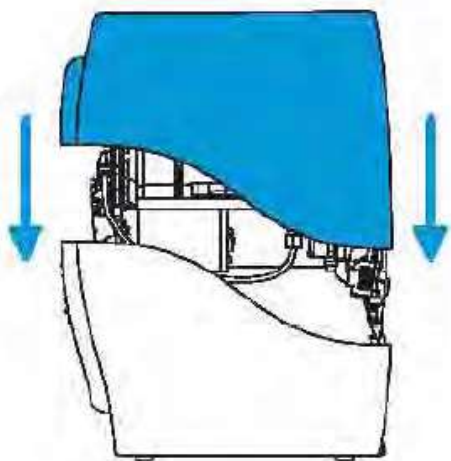


71.

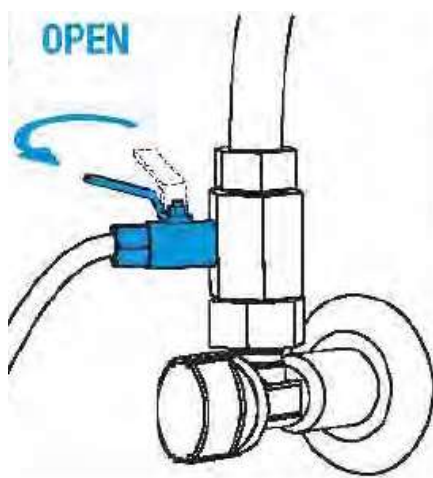


72.

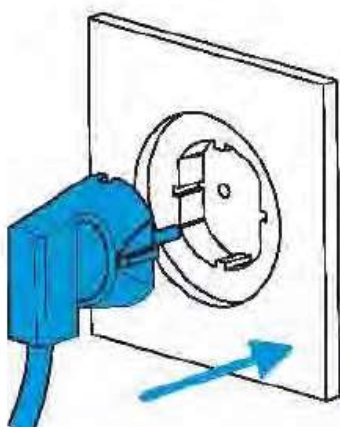
Kontrollera att alla armaturer är ordentligt anslutna, placera systemets övre hölje, öppna inloppsventilen och anslut systemet till strömförsörjningen, [bilderna 73, 74 och 75](#).



73.



74.



75.

Guide för identifiering av problem samt lösningar

Symptom	Orsak	Lösning
1. Läckage ur tappkran	Detaljer för att stänga av kranen är slitna.	Byt ut tappkranen.
2. Läckage utanför systemet under diskbänken.	Läcka från kranens botten. Från avloppet. Från Inloppet. Från rör som matar systemet.	Kontrollera kranens tillstånd och byt ut den vid behov. Dra åt eller byt ut. Kontrollera att det finns tillräckligt med teflon i inloppsventilen eller byt ut den. De är för nära väggen. Låsklämman saknas. De är i dåligt skick (ersätt dem) eller de är inte ordentligt intryckta i beslagen.
3. Inget vatten kommer.	Inkommande vatten avstängt. Det finns en läcka inuti systemet. Elektroventilen är stängd. Förfiltret eller membranet är blockerat. Det finns ingen strömförsörjning.	Öppna ev. ventiler som är stängda. Sök efter läckage och reparera det. Torka av läckagesensorn. Kontrollera spolens tillstånd och rengör den. Byt ut den, om det behövs. Byt filter. Byt membranet. Kontrollera begränsarens tillstånd. Kontrollera strömförsörjningen av huset. Kontrollera transformatorns utspänning (om det inte finns någon spänning eller det inte räcker till, byt ut den).
4. Låg produktion.	Lågt tryck vid membranets inlopp. Inloppsventilen är delvis stängd. Tankventilen är stängd. Tanken har inget tryck.	Kontrollera nätverkstrycket och installera en pump och en lågtrycksbrytare om det behövs. Öppna den. Öppna den.

	Tanken har ett hål. Förfilter är smutsigt. Membranet är täppt. Avslaget är för högt.	Kontrollera tankens tryck, och vid behov trycksätt till 7 psi (utan vatten inuti). Kontrollera om det kommer vatten ur ventilen som används för att trycksätta tanken. Ersätt den. Kontrollera utflödet från efterfiltret, om det behövs ersätt det. Kontrollera produktionsflödet. Om det är för lågt och trycket är korrekt, byt ut det. Kontrollera flödet från begränsaren, byt ut den vid behov.
5. För hög produktion.	Membranhuset är tomt. O-ringar är i dåligt skick. Rören är inte ordentligt anslutna.	Sätt in membranet. Avslag och produktion är ihopkopplade. Byt ut o-ringarna eller membranet. Kontrollera systemflödesdiagrammet, vattenflödet och kvaliteten.
8. Plast eller syntetisk smak.	Efterfiltret är mättat.	Byt efterfiltret.
9. Obehaglig smak eller lukt.	Förorening.	Byt filtren, membranet samt ev. rengöring av systemet.
10. Vattnet är vitt.	Luft i systemet.	Vänta. Detta är inget problem. Vattnets utseende kommer långsamt försvinna när luften inuti systemet försvinner.
11. Avslaget slutar inte.	Inloppets elektroventil är smutsig eller sliten. Tanken har inte tillräckligt med tryck. Högtrycksbrytaren måste justeras eller bytas.	Kontrollera om avslaget slutar när systemet är urkopplat, om inte, rengör eller byt ut det. När tanken är tom, kontrollera att det finns ett lufttryck på 0,5 kg/cm² eller 7 psi. Kontrollera justeringen och byt ut det vid behov.

12. Systemet slås på sporadiskt, utan vattenförbrukning.	Kontrollera om ventilen är i dåligt skick. Det finns läckage någonstans i systemet eller kranen. För högt tryck vid inloppet.	Byt ut. Reparera produkten eller byt ut kranen. Montera en tryckregulator vid inloppet.
14. Systemet sätts på och stängs av oavbrutet.	Trycket är lågt vid inloppet (under 0,75 bar). Låg- eller högtrycksbrytare är i dåligt skick. Kretskortet är i dåligt skick. Spolen i inloppets elektroventil är i dåligt skick. Kortslutning i en komponent eller ledningar.	Bryt lågtrycksbrytaren. Ersätt den. Ersätt den. Ersätt den. Upptäck, reparera och/eller byt ut den.
16. Läckagesensorn fungerar inte.	Läckagesensorn är i dåligt skick. Kretskortet är i dåligt skick.	Byt ut sensorn och ledningarna. Kontrollera och/eller byt ut.

GARANTIER

Garantivillkor: 2 år från leverans, 5 år materialgaranti, där ej annat anges.

Garanti gäller fakturamottagare.

För att garantin ska gälla:

- ☐ Debe skall kontaktas vid garantihantering och serviceärenden.
- ☐ Att komplett offererad anläggning är installerad korrekt.
- ☐ Att pumpkapaciteten och arbetstrycket är anpassat för filtrets backspolning.
- ☐ Att råvattenkvaliteten inte har förändrats enligt analys från ackrediterat laboratorium.
- ☐ Att filtret regelbundet underhållits och fått nödvändig service utförd.
- ☐ Installations-, demontering- och fraktkostnader ersätts ej.

RETUR

Retur av varor får endast ske efter överenskommelse.

Retursedel skall alltid bifogas vid retur. Finns för utskrift på www.debe.se/service

Vid retur av oanvända varor i obruten förpackning görs ett returavdrag på -25 % efter överenskommelse.

CE Godkända produkter

Produkterna i Debes sortiment uppfyller i erforderlig omfattning de produktsäkerhetsregler som gäller för EUs medlemsstater samt EFTA - staterna med referens till:

Maskindirektivet, 2006/42/EG, AFS 2008:3, AFS 2009:5

Lågspänningsdirektivet, LVD 2006/95/EG

EMC - direktivet, 2004/108/EG

Tryckkärlsdirektivet, PED 97/23/EC, AFS 1999:04



Materialgaranti



Produktgaranti



Återköpsgaranti

