

Installations- och Bruksanvisning

Ergo 8 Ergo 11 Mjukvattenfilter

Beskrivning	2
Förberedelser	3
Installation	5
Idriftsättning	10
Skötsel & Underhåll	12



AQUA EXPERT

BESKRIVNING

Ergo mjukvattenfilter

Avhärdningsfilter, även kallat mjukvattenfilter eller kalkfilter, är vattenfilter som reducerar kalkhalten i vattnet.

Hårt vatten innebär just hög kalkhalt i vattnet, vilket resulterar i vita eller gråaktiga beläggningar i sanitetsporslin och på tvätt.

Detta kan bli ett allvarligt problem då det kan innebära höga kostnader för fastighetsägaren pga. dyrare uppvärmning, förstörda och igensatta varmvattenberedare, hushållsmaskiner etc.

Ergo mjukvattenfilter är en kraftfull kalkavhärdat utan elektronik. När det hårda vattnet passerar genom vattenfiltrets jonbytarmassa byter kalksalterna plats med lösligt natriumsalt, och blir mjukt.

Mjukvattenfiltret använder harts som fångar upp kalcium (Ca) och magnesium (Mg) joner för att ta bort dem från vattnet.

När kalcium- och magnesiumjoner fångas upp av hartset, bildas salter med en högre löslighet och därmed undviks de hårdhetsrelaterade problemen. Istället frigörs natrium, så när vatten mjukas, ökar natriumhalten i vattnet.

I Sverige anges vattenhårdhet i tyska hårdhetsgrader, °dH.



Säkerhetsföreskrifter

- Ansvarig personal för installation, drift och underhåll ska läsa och förstå innehållet i bruksanvisningen före installation.
- Efter installation ska bruksanvisningen sparas för framtida bruk.
- Endast sakkunnig personal får installera, driftsätta och utföra service på doseringsanläggningen och systemet.
- Före installation måste systemet tryckavlastas och vattentillförseln stängas av.

Ni installerar en vattenbehandlingsutrustning från Aqua Expert AB. Som en extra trygghet till ert val av leverantör erbjuder vi olika garantier. Läs mer om våra garantivillkor på www.aquaexpert.se

Vi förbehåller oss rätten att göra tekniska ändringar utan föregående meddelande.

Vi reserverar oss även för eventuella tryck- och skrivfel.

FÖRBEREDELSE

Arbetstryck 2,5 - 6,0 bar
Arbetstemp. 4 - 35°C
Anslutning Armerad slang

Välj placering av utrustningen

Planera noga ett utrymme för utrustningen, den skall vara där i många år. Kontrollera att enheten placeras på en plan yta.



Utrustningen skall installeras efter tryckkärlet och eventuella övriga vattenreningsfilter.

Placera utrustningen så att den är lättåtkomlig för service och underhåll.

Förbikoppling och partikelfilter

Vi rekommenderar att det finns en förbikoppling (bypass) installerad på huvudledningen.

Vid egen brunn så skall övriga eventuella vattenreningsfilter placeras före mjukvattenfiltret och ett partikelfilter skall monteras, för att undvika partiklar i mjukvattenfiltret
Se *Förberedelser/Placeringsprincip*.

Placera ej för nära varmvattenberedare

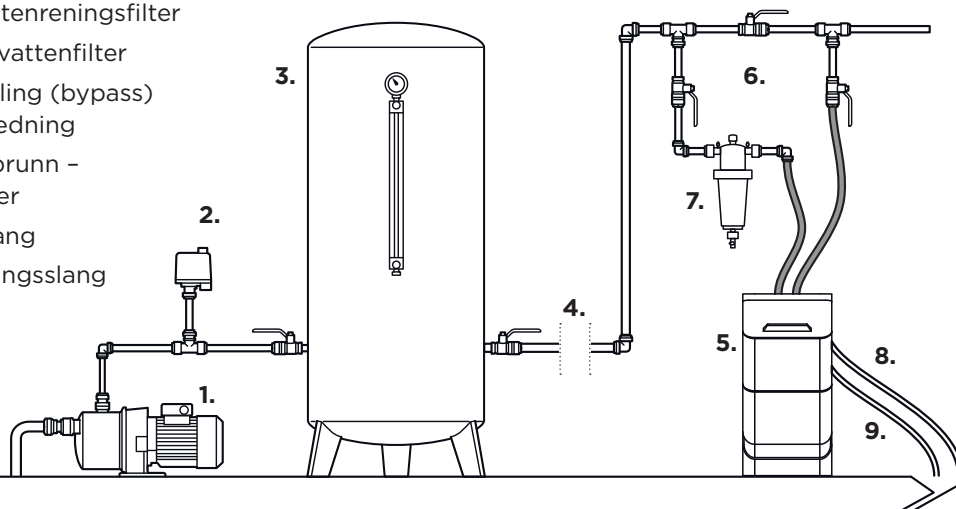
Det skall vara tillräckligt långt mellan utrustningen och varmvattenberedaren, pga. eventuell överföring av värme via kallvattenrören. Alternativt monteras en backventil på utgående ledning från filtret.

Kontrollera inkommande vattentryck

För fullgod funktion måste inkommande vattentryck ligga på minst 2,5 bar vid backspolning och max 6,0 bar vid drift.

Placeringsprincip

1. Råvattenpump
2. Tryckströmbrytare
3. Hydrofor/hydropress
4. Vid egen brunn -
Övriga vattenreningsfilter
5. Ergo mjukvattenfilter
6. Förbikoppling (bypass)
på huvudledning
7. Vid egen brunn -
Partikelfilter
8. Avloppsslang
9. Överflödningsslang



Kontrollera avlopp

Utrustningen backspolar salt.

Kontrollera vad som gäller för ditt avlopp och infiltration.

Hårdhetstest FÖRE installation:

Hårdhetstest EFTER installation:

Gör hårdhetstest

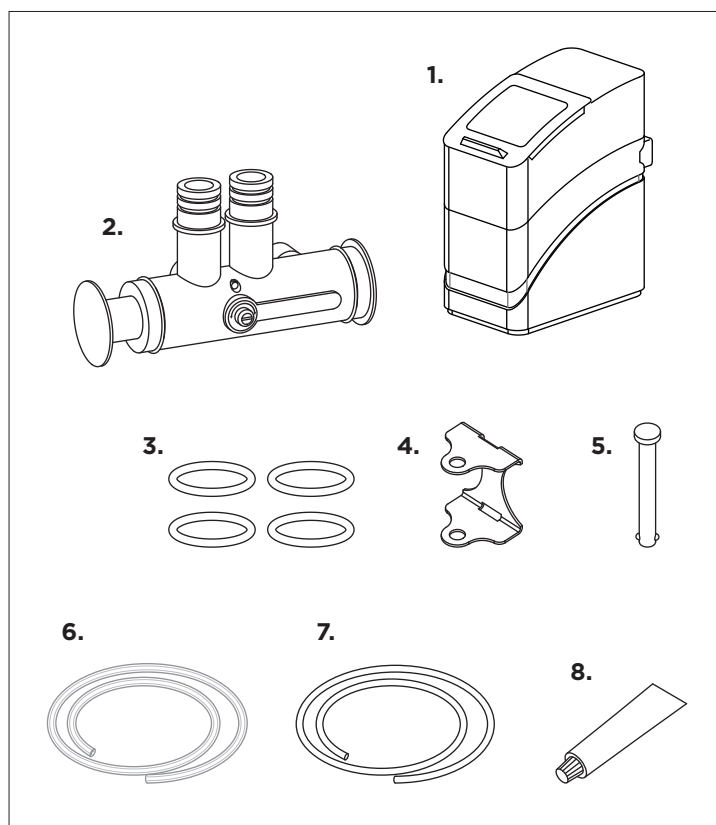
Gör det medföljande hårdhetstestet och anteckna resultatet eller ange värdet från vattenanalysen.

Hårdhetstest skall göras FÖRE och EFTER installation

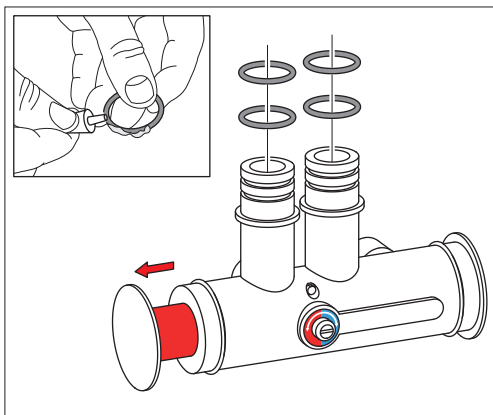
Rekommenderat värde efter fullgjord installation, 3-5 °dH.

Leveransen innehåller:

1. Ergo mjukvattenfiler
2. Förbigångs- och blandningsventil
3. 4 st O-ring
4. Konsolfäste
5. Låssprint för konsolfäste
6. Överflödningsslang 2 m, transparent
7. Avloppsslang 2 m, opak
8. Silikontub



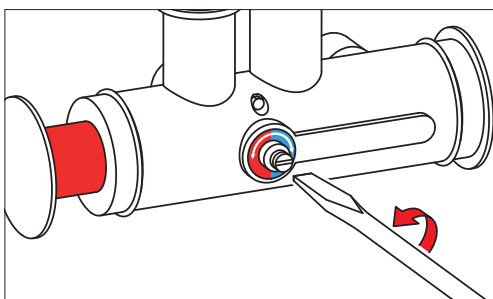
INSTALLATION



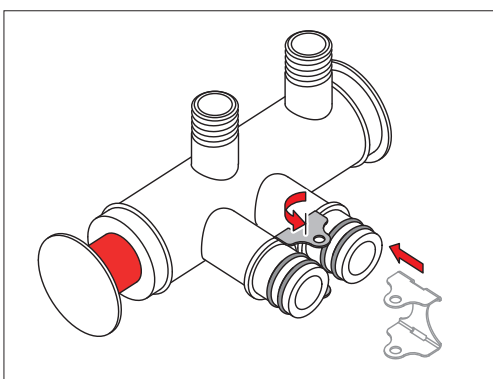
Montera förbigågs- och blandningsventil

Förbigågsventil ska vara ställd i stängt läge, röd.

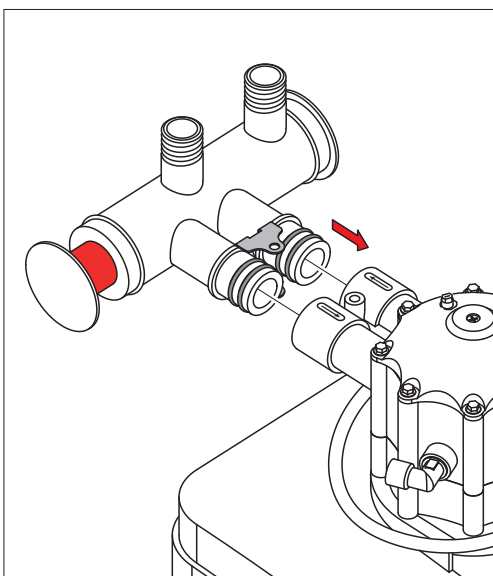
1. Smörj O-ringar med medföljande silikonfett och montera 2 st O-ringar på varje anslutning för in-/utkommande vatten.



2. Ställ ventils justerskruv för blandning i öppet läge genom att skruva ut den till sitt yttersta läge.



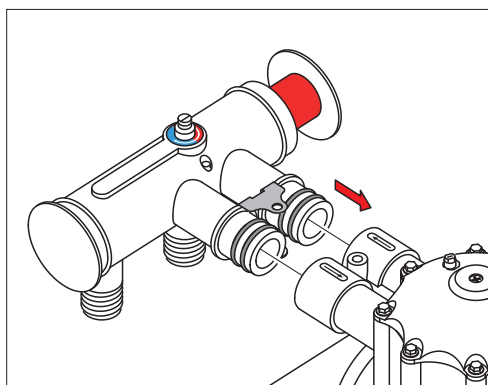
3. Montera konsolfäste på förbigågs- och blandningsventilen.

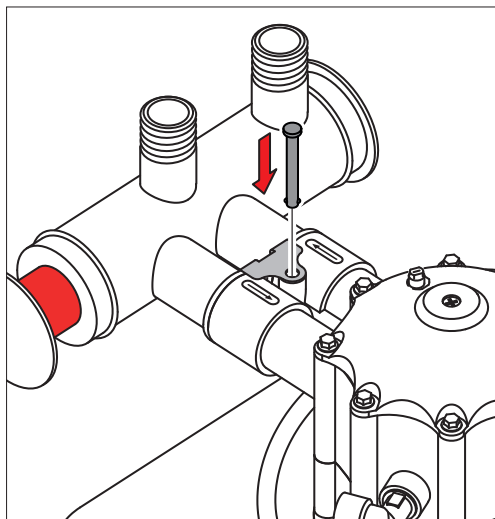


4. Montera ventil med tillhörande konsolfäste.



Förbigågs- och blandningsventilen kan monteras med anslutning för in- och utgående vatten både över - och underifrån.



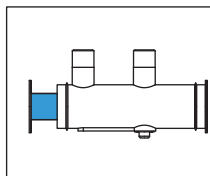


5. Lås konsolfästet med tillhörande låssprint.

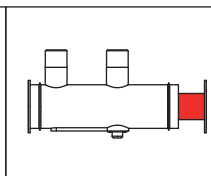


Kontrollera att hela sprinten går helt igenom och att ventilen sitter fast.

1.



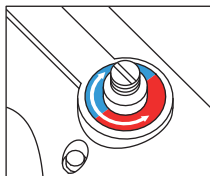
2.



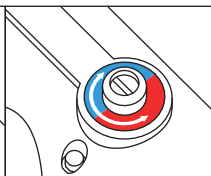
Förbigångs- och blandningsventilens funktioner

Ventilen fungerar som förbigångsventil (by-pass) på mjukvattenfiltret och har även en justerskruv där man justerar blandningen av hårt och mjukt vatten till hushållet.

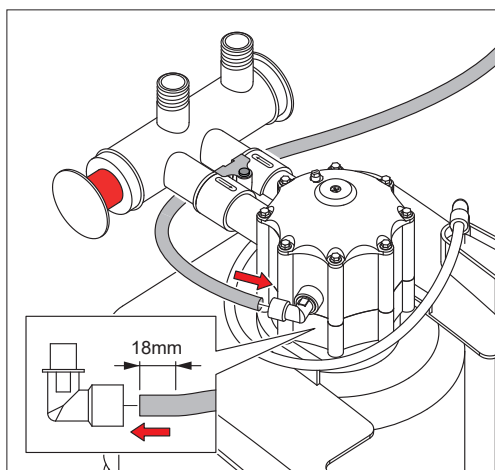
3.



4.



1. Blå: Förbigångsventil i driftläge.
2. Röd: Förbigångsventil avstängd, ej drift.
3. Justerskruv öppen, redo för inställning.
4. Justerskruv stängd, enbart mjuktgjort vatten.

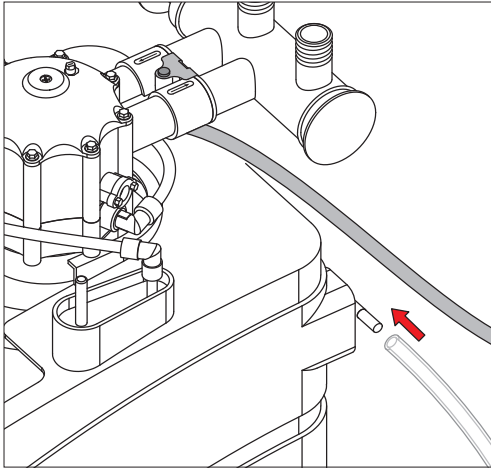


Montera avlopps- och överspolningsslang

1. Montera medföljande opak slang (avloppsslang) och placera slangens så den går ut under förbigångs- och blandningsventilen.
Se till att avloppsslangen är inskjuten 18 mm i kopplingen.
2. Koppla slangens till avloppet.



Avloppsslangen kan dras max 2 meter vertikalt och 9 meter horisontellt innan anslutning till avloppet. Se till att det inte finns några hinder eller partiklar i avloppsslangen innan du ansluter till mjukvattenfiltret.



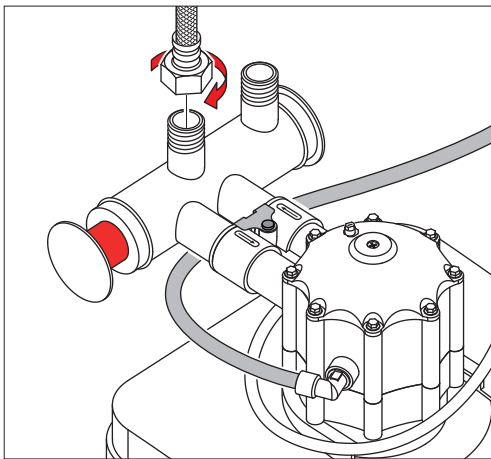
3. Montera medföljande transparent slang (överflödnings-slang) på saltbehållarens anslutning på baksidan.
4. Koppla slangen till avloppet.



Avlopp måste vara placerat lägre än överflödningsanslutningen.



Avlopps- och översflödningsslag måste ha ett fritt utlopp, dvs. ej placeras i vatten.

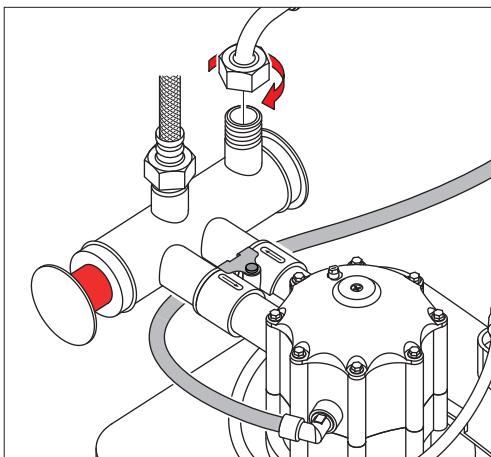


Koppla in- och utgående ledning



Kontrollera att vattentillförsel är avstängd.

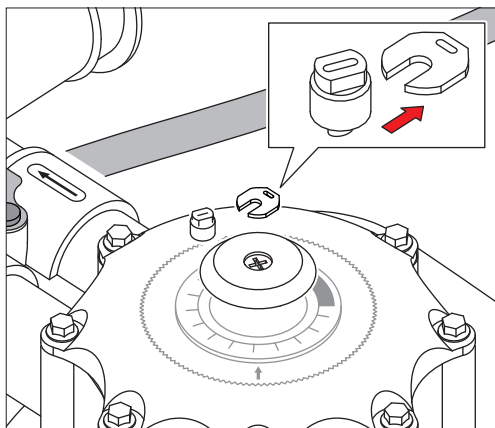
1. Anslut inkommande vatten på den sida med anslutning märkt med **pil in**.



2. Anslut utkommande vatten på den sida med anslutning märkt med **pil ut**.



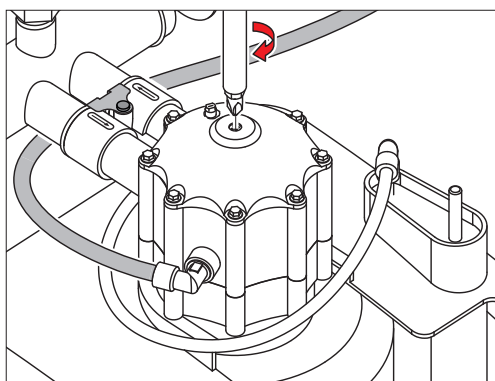
Anslutning till förbigångs- och blandningsventil varierar beroende på om den är placerad för inkommande vatten över- eller underifrån.



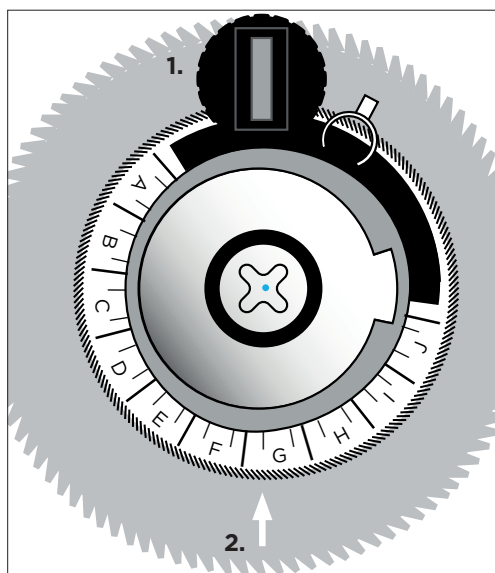
Ställ in vattnets hårdhet på mätskivan

1. Ta försiktigt bort den ljusblå låsklämman som sitter på runt inställningsratten för vattnets hårdhet.

! Spara låsklämman.



2. Nollställ doseringssystemet genom att placera en stjärnmejsel i urtaget på enhetens överdel. Tryck ner och vrid ett helt varv för att nollställa doseringssystemet.



3. Tryck ner och vrid inställningsknappen (1) så att aktuellt hårdhetsvärde är beläget mittemot inställningspilen (2).

Använd justeringstabellen nedan.

- inställning mellan två bokstäver
- inställning strax före eller efter bokstav

! Notera att inte alla inställningar på skivan är med i tabellen. Dessa inställningar är ej tillämpliga.

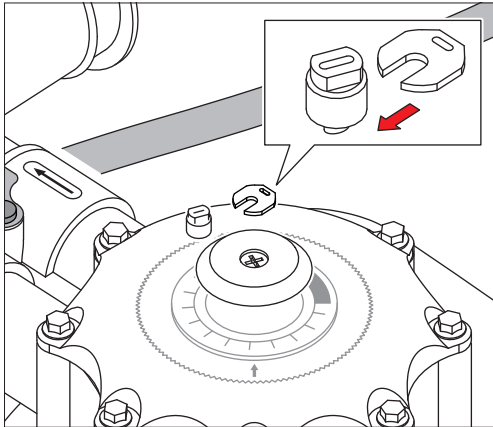
! Ställ aldrig mot den svarta markeringen på skivan!

Ergo 8 mjukvattenfilter

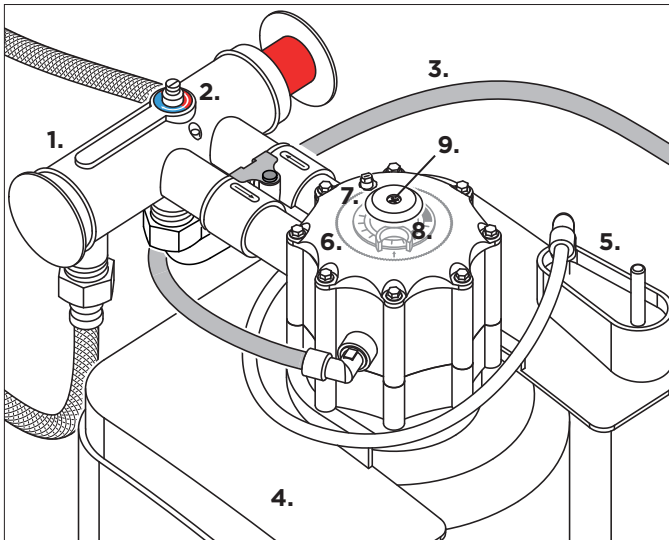
	A	B	C	D	E	F	---	G	---	H	-	---	-	I	-	---	-
Hårdhet, °dH	6	7	8	9	10	12	13	15	16	19	20	22	25	26	28	31	34

Ergo 11 mjukvattenfilter

	A	B	C	D	E	F	---	G	---	H	---	I	-	---	-	J	-
Hårdhet, °dH	4	5	6	6	7	9	9	10	12	13	16	19	20	23	28	31	34



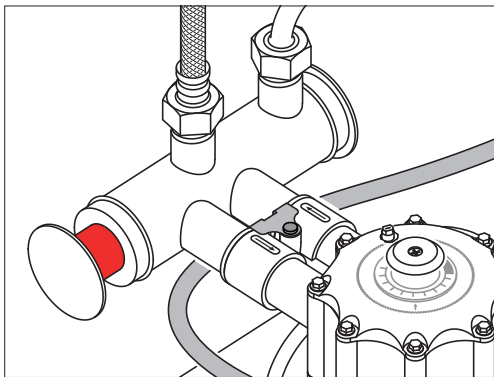
4. Montera tillbaka den ljusblå låsklämman efter fullgjord installation för att säkerställa att bestämd inställning behålls.



Funktion och inställning

1. Förbigågs- och bandningsventil (By-pass)
2. Justeringsskruv för blandning
3. Avloppslang
4. Saltbehållare
5. Flottör för saltbehållare
6. Inställningsmätare för inkommande hårdhet på vattnet
7. Inställningsratt för vattnets hårdhet
8. Synglas för aktuell inställning
9. Uttag för manuell backspolning

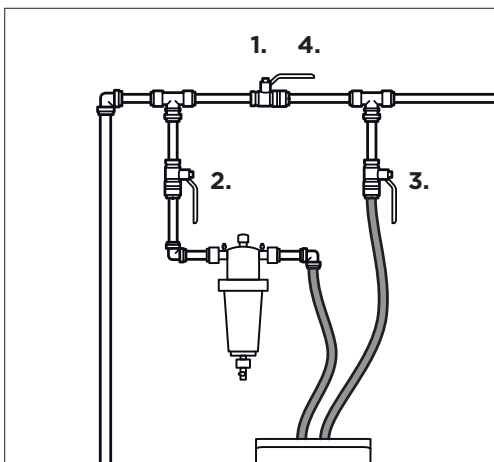
IDRIFTSÄTTNING



Se till att filtrets förbigångsventil är avstängd

Röd: Förbigångsventilen avstängd, ej drift.

Vattnet går ej genom filtret.

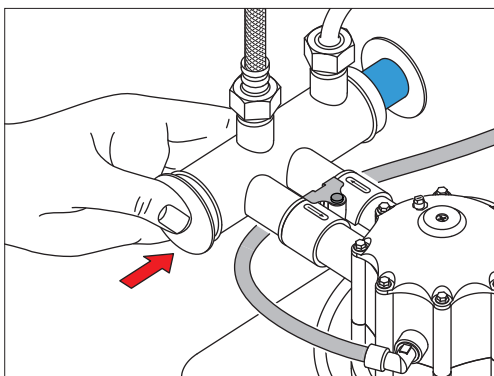


Öppna inkommande vatten till filtret

Följ detta om det finns en förbikoppling (bypass) installerad på huvudledningen (rekommenderas).

1. Se till förbikoppling till hushållet är öppen och att hushållet har vatten.
2. Öppna inkommande vatten till filtret
3. Öppna utkommande vatten till hushållet
4. Stäng förbikoppling.

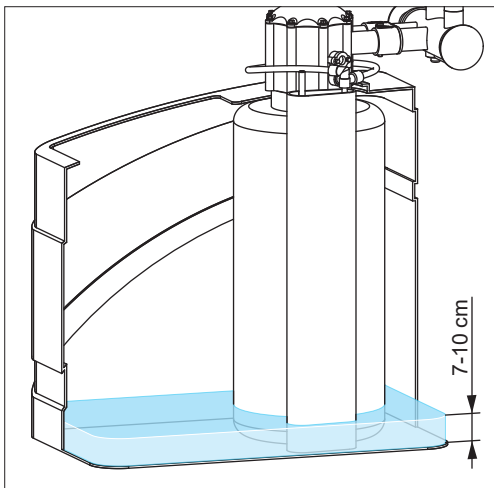
Nu är vattnet påkopplat till filtret.



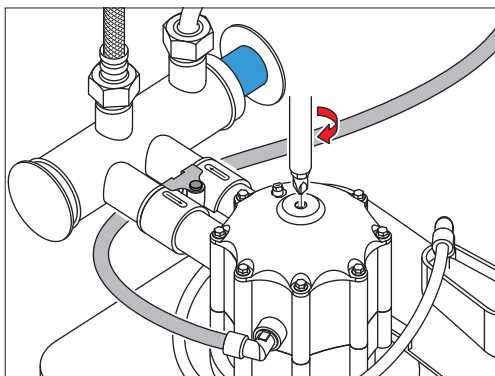
Öppna förbigångsventilen på filtret

1. Öppna **sakta** blandingsventilen på filtret till **halvvägs öppet**.
2. Vattnet flödar nu till filtret och när vattnet börjar flöda jämnt ur avloppslangen **öppna då ventilen helt**.

! Det är helt normalt att vattnet är gulaktigt i början, då tanken rensas.

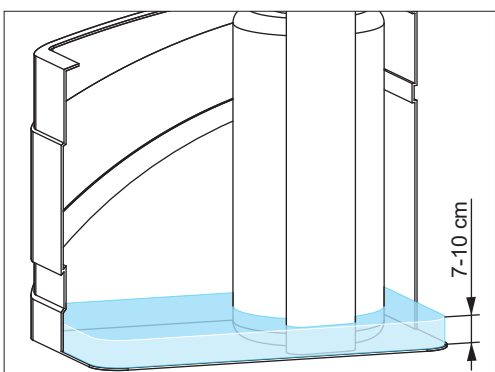


3. När ljudet ändrar karaktär så påbörjas påfyllning av vatten till saltbehållaren. Detta tar några minuter och vatten ska då inte komma ut från avloppslangen.
4. När saltvattenbehållaren är tillräckligt fylld stänger behållarens flottör vattentillförseln automatiskt, ca ca 7-10 cm vatten i behållaren.

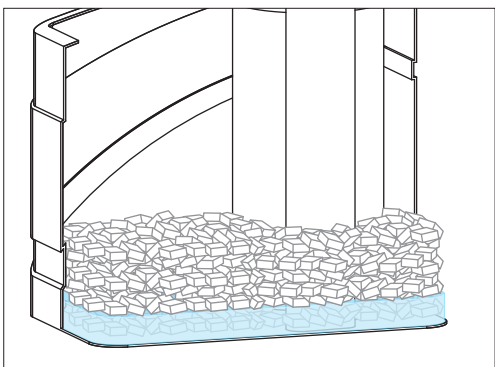


Gör en manuell backspolning

1. Använd en stjärnmejsel. Tryck ner och vrid långsamt medurs.
2. Lyssna efter fyra klick. Därefter startar backspolningen.
3. Nu bör du höra att vatten börjar rinna genom systemet. Om du inte hör vatten som rinner genom systemet kan det hända att skivan inte har vridits fram tillräckligt långt, fortsätt då att vrida skivan.



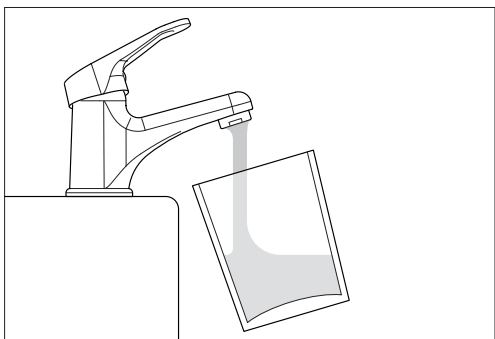
4. Vattentanken fylls på nytt och saltbehållarens vattennivå ska sjunka. Låt backspolningen gå klart och vatten kommer ur avloppsslang. Saltvattenbehållaren är nu tillräckligt fylld, ca 7-10 cm vatten i behållaren.
5. Efter ca 15 minuter är backspolningen avslutad.



6. Fyll på salt.
Det är viktigt att saltet täcker vattenytan. Använd enbart salttabletter avsedda för mjukvattenfilter.

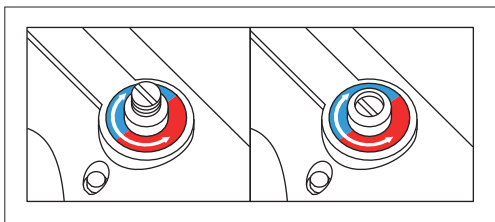


Granulerat salt får aldrig användas i Ergo mjukvattenfilter.



Ställ in hårdheten i hushållets vatten

1. Öppna en kran i hushållet och låten den spola i 5 minuter.
2. Ta därefter ett hårdhetstest.
3. Reglera justerskruven för blandning och upprepa tills önskad hårdhet erhålls, 3-5 °dH
 - a. Skruva medurs för mjukare vatten.
 - b. Skruva moturs för hårdare vatten.



SKÖTSEL & UNDERHÅLL

Förhindra avlagringar

Har filtret varit ur drift i mer än 96 timmar (fyra dagar) så skall en manuell backspolning göras innan den tas i bruk för att förhindra avlagringar.

Följ instruktionerna för manuell backspolning.

Underhåll och översyn

För att säkerställa att mjukvattenfiltret fungerar och vattenkvaliteten förblir bra ska anläggningen kontrolleras minst en gång i månaden. Om anläggningen inte fungerar eller vattenkvaliteten blivit sämre, kontakta en fackman eller återförsäljare.

Minst en gång i månaden

- Kontrollera saltnivå i behållare
- Kontrollera hårdhet på inkommande vatten
- Kontrollera hårdhet på behandlat vatten

Minst en gång om året

- Byte av injektor
- Avkalkning

Installerad	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
ÅR _____												

	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
ÅR _____												

	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
ÅR _____												

	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
ÅR _____												

	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
ÅR _____												

	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
ÅR _____												

	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
ÅR _____												

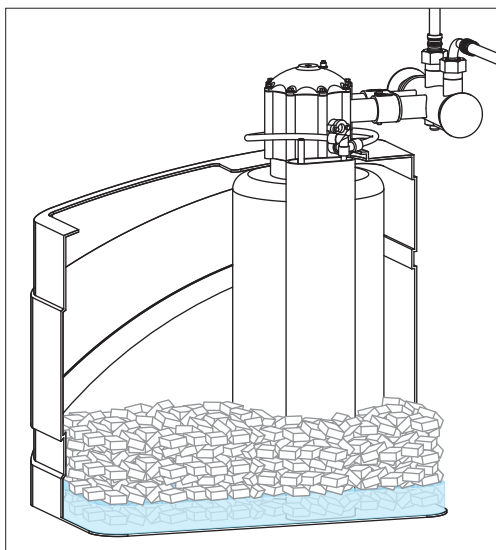
	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
ÅR _____												

	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
ÅR _____												

	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
ÅR _____												

	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
ÅR _____												

En gång per månad



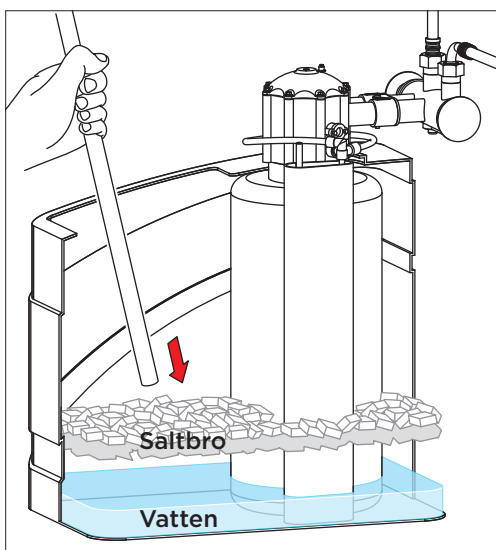
Kontrollera saltnivå och fylla på salt

Saltnivån i behållaren måste kontrolleras minst en gång i månaden. Minsta saltnivå måste hållas, vilket motsvarar hälften av tankvolymen. Se till att kontrollera att saltbehållarens lock är ordentligt stängt efter kontroll.

! För fuktiga utrymmen rekommenderas att hålla en lägre saltnivå och fylla på den oftare.

Använd endast salt avsett för användning i mjukvattenfilter.

! Granulerat salt ska inte användas i Ergo mjukvattenfilter.



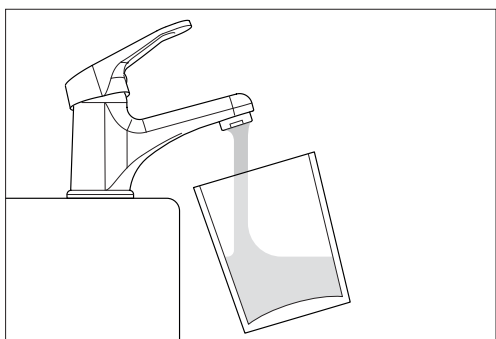
Hur man bryter en saltbro

Det kan bildas en s.k. saltbro i saltbehållaren. Detta beror på hög luftfuktighet eller användning av olämpligt salt.

När en saltbro bildas så skapas ett tomt utrymme mellan saltet och vattnet. Detta förhindrar att saltet löses upp och filtret tillför då bara hårt vatten till hushållet.

Använd ett långt styvt verktyg (t.ex. ett kvastskäft) för att kontrollera om det finns hård yta i saltbehållaren. Den hårda ytan kan vara en saltbro. Tryck lite försiktigt på flera ställen tills det går sönder.

! Använd inte skarpa eller vassa föremål då det kan skada behållaren!

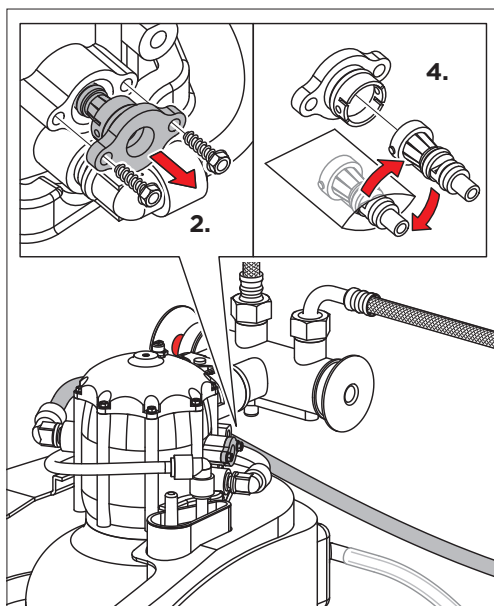


Kontrollera hårdheten på vattnet

Rekommenderat värde efter fullgjord installation, 3-5 °dH.

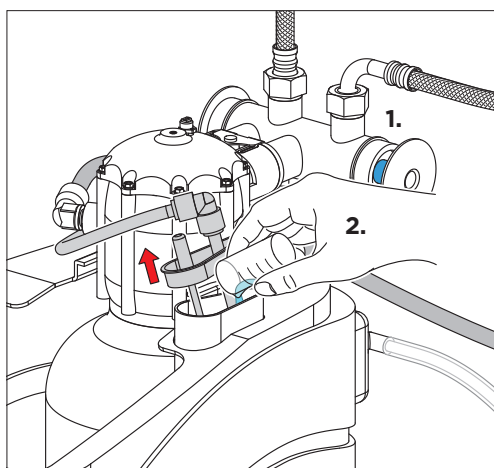
1. Öppna en kran i hushållet och låten den spola i 5 minuter.
2. Ta därefter ett hårdhetstest.

En gång per år



Byt injektor

1. Sätt filtrets förbigångsventil i läge Röd (avstängt driftläge)
2. Lossa de två skruvarna som håller injektorn på plats.
3. Dra försiktigt ut injektorn.
4. Avlägsna locket från injektorn och montera en ny injektor i locket.
5. Återmontera locket med båda skruvarna.



Avkalkning

1. Sätt filtrets förbigångsventil i läge Blå (driftläge)
2. Öppna locket till flottören och häll i 20-30 ml Resin Clean rengöringsvätska. Stäng locket.
3. Gör en manuell backspolning (se sid 11). Vänta i 60 minuter och gör därefter ytterligare en manuell backspolning.
4. Öppna närmaste tappställe och låt vattnet rinna i 5 minuter.

FELSÖKNING

Problem	Åtgärd
Vattentrycket hemma har sjunkit	Ett fall i vattentrycket kan indikera att det är dags att byta partikelfiltret. Om din utrustning inte har ett förfilter eller om du har bytt ut filtret men problemet kvarstår, kontakta din återförsäljare/installatör.
Backspolning sker oftare	Kontrollera om vattenförbrukning har ökat, kan bero på fler personer i hushållet, extra tvätt m.m. Backspolning anpassas automatiskt efter din vattenförbrukning. Om problemet kvarstår vänligen kontakta din återförsäljare/installatör.
För hårt vatten	Se till att det inte inkommande vatten är förbikopplat från filtret. Kontrollera saltnivån i saltbehållaren. Kontrollera även så det inte uppstått en saltbro i behållaren. Gör en manuell backspolning. Om utrustningen inte automatiskt påbörjar nästa backspolning, vänligen kontakta din återförsäljare/installatör för att få ytterligare hjälp.
Backspolning sker vid olika tider	Mjukvattenfiltret är automatiskt kopplad till din vattenförbrukning. Filtret har inga tidur eller elektroniska komponenter. Mjukvattenfiltret backspolar vid behov.
Hur vet jag när jag ska lägga till salt?	Lyft salttankens lock. Om du kan se vatten över salttablettorna, måste du fylla på salt. Du kan alltid lägga till salt om det finns tillräckligt med utrymme för att lägga till fler salttabletter.
Kan jag dricka mjukt vatten?	Ja, mjukt vatten är lämpligt för att dricka och laga mat. Mjukt vatten innehåller en liten mängd tillsatt natrium. Om du följer en låg-natriumdiet bör du ta hänsyn till tillsatsen av natrium i vatten i den totala mängden mineralintag. Om du på något stadium tror att din utrustning inte fungerar korrekt, koppla förbi inkommande vatten till mjukvattenfiltret och kontakta din återförsäljare/installatör.
Jag tror inte min anläggning fungerar.	För förbigångsventilen till läge röd. Kontakta din återförsäljare/installatör.



Aqua Expert AB Mårdvägen 7, 352 45 Växjö - info@aquexpert.se - Telefon 0470 - 700 600
www.aquexpert.se