

# Järn- och manganfilter

Installations-och användarmanual

Ventil 35

---

Renton Vattenrening AB  
BOX 68 733 21 Sala  
0224-79 90 23

**RENTON**  
**VATTENRENING**

# INNEHÅLLSFÖRTECKNING

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Viktig information             | Sida 3  |
| Om ert vattenfilter            | Sida 4  |
| Exempel på installation        | Sida 5  |
| Placering av vattenfilter      | Sida 6  |
| Montering                      | Sida 7  |
| Uppstart                       | Sida 15 |
| Programmering av ventil        | Sida 16 |
| Kontroll av backspolningsflöde | Sida 21 |
| FAQ                            | Sida 22 |

## VIKTIG INFORMATION

- Ni behöver läsa och förstå innehållet i den här manualen innan ni installerar och driftsätter ert vattenfilter.
- Installation och service av vattenfiltret skall planeras och utföras av fackmän med relevant kunskap och kompetens för vattenreningsutrustningen. Vattenfiltret skall installeras i enlighet med gällande branschregler.
- Den här produkten får endast monteras på kallvatten.
- Backspolningsvattnet skall hanteras som dagvatten. Det bör ej spolas till ert vanliga avlopp då det kan störa processen i avloppsreningsverk och liknande.
- Inkommande vattentryck skall vara mellan 2-6 bar. Om inkommande vattentryck är högre än 6 bar så skall en reduceringsventil monteras före filtret.
- Endast original-utbytesdelar från Renton Vattenrening AB får användas till detta vattenfilter.
- Vid minsta osäkerhet gällande installation och handhavande av ert vattenfilter så skall ni kontakta Renton Vattenrening AB. Telefon: 0224-79 90 23
- Innan ni påbörjar installationen, vänligen kontrollera så att alla delar har följt med i leveransen och att inga delar är skadade.
- Om något saknas eller är skadat i försändelsen kontaktas Renton Vattenrening inom 7 dagar från mottagande av leveransen.
- Renton Vattenrening AB reserverar sig för framtida ändringar och eventuella skrivfel i den här manualen.

## OM ERT VATTENFILTER

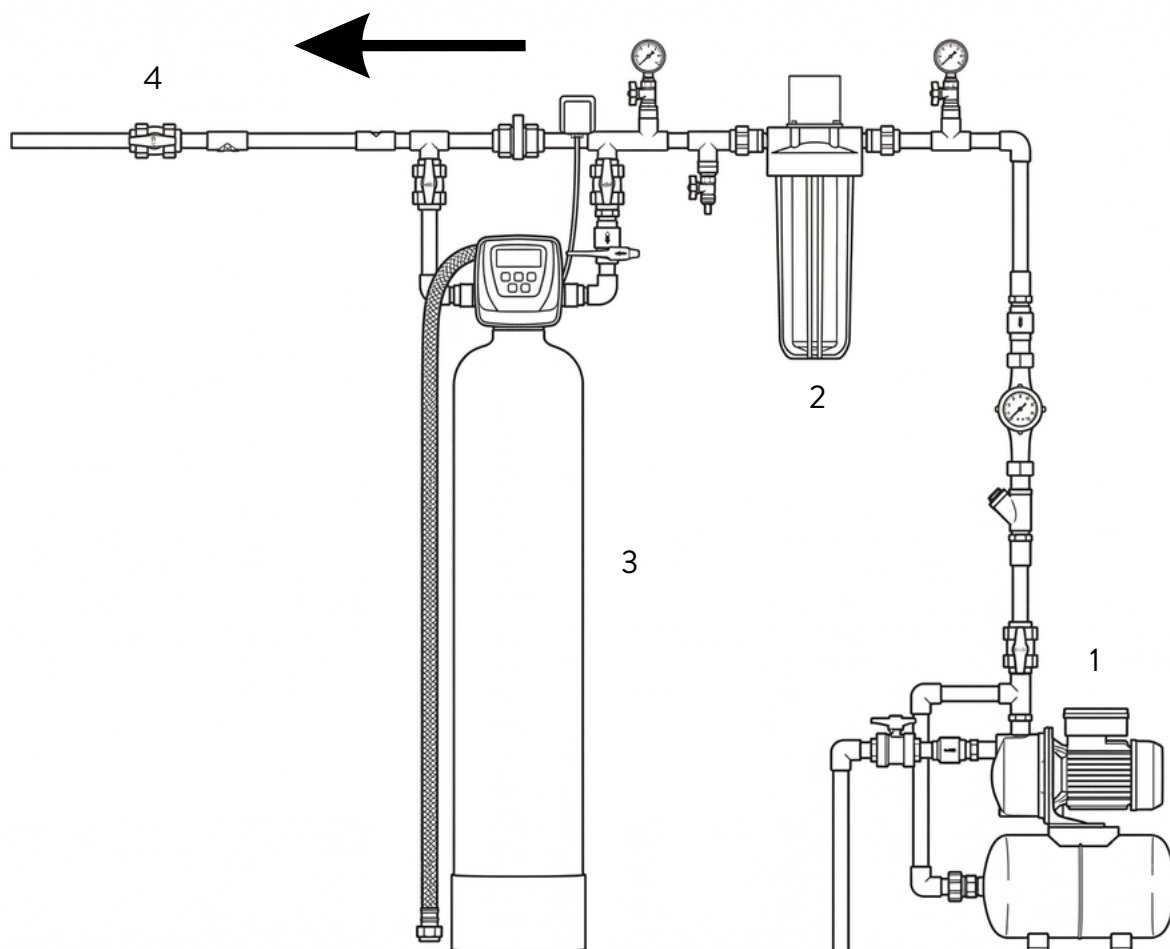
- Detta vattenfilter behöver backspolas med jämna mellanrum. Det behöver därmed tillgång till ett 220-240V eluttag.
- Backspolningsvattnet bör hanteras som dagvatten.
- Filtermassan består av filtersand och en filtermassa. Olika alternativ på filtermassa: Katalox Light, Birm och Mangandioxid.
- Röranslutningen till ert vattenfilter är R25.
- Livslängden på filtermassan är ca 4-6 år. Livslängden påverkas av bland annat råvattnets kvalité samt er vattenförbrukning.
- Det är viktigt att vattenfiltret sköts enligt Renton Vattenrening ABs skötselanvisningar för optimal livslängd.

| Modell                              | JM-1035      | JM-1044 | JM-1054 | JM-1354 | JM-1665 |
|-------------------------------------|--------------|---------|---------|---------|---------|
| Mått HxD (cm)                       | 108x26       | 132x26  | 156x26  | 156x33  | 186x42  |
| Reningskapacitet (L/min)            | 20           | 25      | 30      | 35      | 60      |
| Anslutning                          | 1"           |         |         |         |         |
| Vattenåtgång vid backspolning (L) * | 255-315      | 255-315 | 255-315 | 420-525 | 630-780 |
| Intervall backspolning              | Varannan dag |         |         |         |         |

\* = Volymen som behövs under backspolningen kan variera beroende på vilken filtermassa som används.

Volymen som anges i tabellen är ungefärlig och kan komma att variera när vattenfiltret är installerat.

## EXEMPEL PÅ INSTALLATION



1. Pump + tryckkärl
2. Förfilter
3. Järn- och manganfilter
4. Till hushåll

## PLACERING AV VATTENFILTER

- Vattenfiltret placeras efter tryckkärl.
- Vattenfiltret är avsett för att monteras på ledning för kallvatten. Vattentemperaturen får ej överstiga 50 grader.
- Vattenfiltret skall monteras i ett utrymme som är våtsäkrat enligt gällande branschregler.
- Inkommande vattentryck får ej överstiga 6 bar eller understiga 2 bar.
- Temperaturen i installationsutrymmet får ej understiga 5 grader.
- Placera filtret på så sätt att det blir lätt och smidigt att underhålla filtret i framtiden.
- Se till att filtret står på ett plant underlag.

## MONTERING OCH INSTALLATION

Börja med att göra ert system trycklöst och förbered med anslutningar på er kallvattenledning.

Anslutningen bör vara R25 med utvändig gänga för både inkommande och utgående.

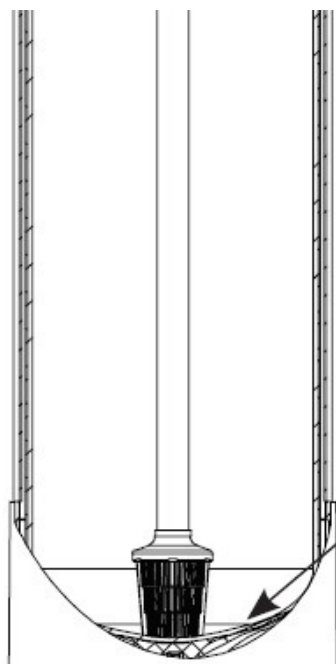
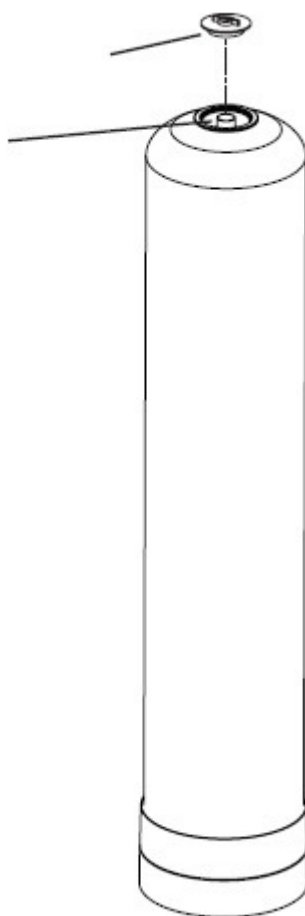
Använd de medföljande flexslangarna för en smidigare installation.

Slangarna kan användas för att ansluta mellan olika vattenfilter.

Filtret har en inbyggd bypass för smidig förbikoppling av filtret vid service.

## MONTERING OCH INSTALLATION

Ta bort transportskyddet från filtret

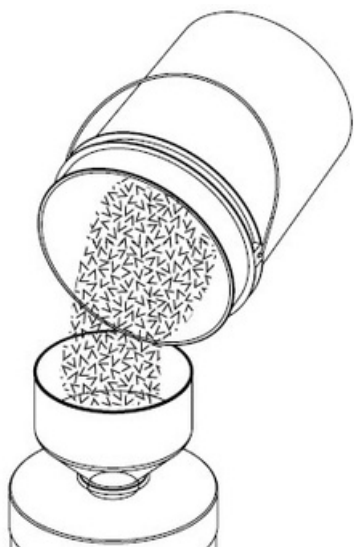


Se till att centerröret är centrerat i filtertanken innan ni börjar fylla på med sand och filtermassa.

Täck för centerrörets öppning i toppen innan påfyllningen börjas.

När ni häller i första sanden, håll emot centerröret så att det inte åker upp när första sanden hälls i.

## MONTERING OCH INSTALLATION



1. Kontrollera vilken filtermassa som skall användas till ditt vattenfilter.
2. Häll i sanden först. Grov sand i botten och finare ovanpå. Ha sedan i filtermassan.

Se tabellerna på nästa sida för påfyllningsordning samt mängd till ditt vattenfilter.

## MONTERING OCH INSTALLATION

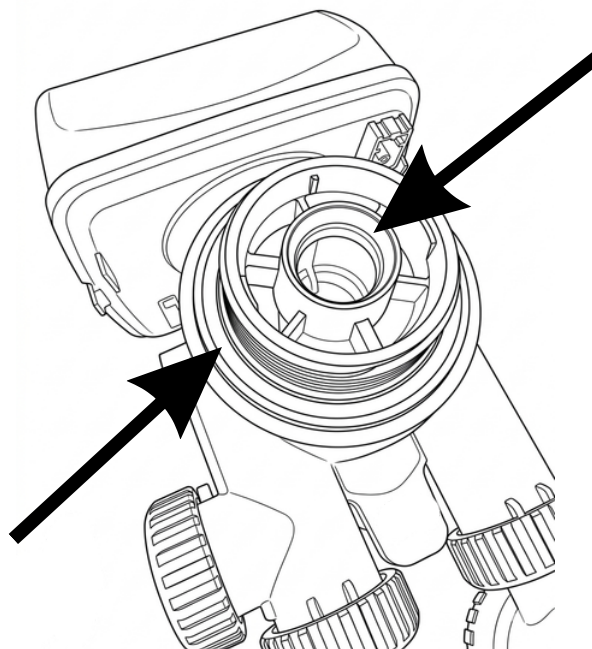
| Katalox Light           | 1035 | 1044 | 1054 | 1354 | 1665 |
|-------------------------|------|------|------|------|------|
| 1. Filtersand 1,2-3mm   | 5kg  |      |      | 15kg | 25kg |
| 2. Filtersand 0,8-1,2mm | 5kg  |      |      | 10kg | 25kg |
| 3. Katalox Light        | 14L  | 28L  | 42L  | 56L  | 84L  |

| Birm                | 1035 | 1044 | 1054 | 1354 | 1665 |
|---------------------|------|------|------|------|------|
| 1. Filtersand 3-5mm | 5kg  |      |      | 15kg | 25kg |
| 2. Birm             | 14L  | 28L  | 42L  | 56L  | 84L  |

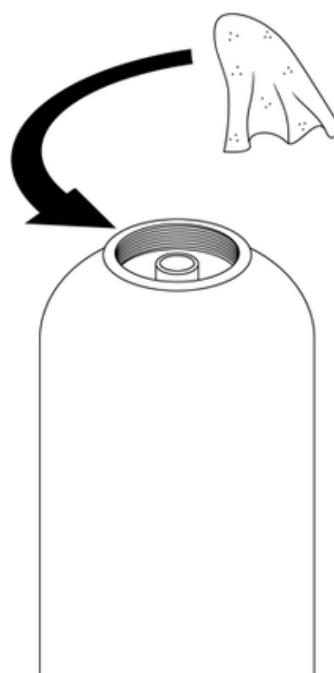
| Mangandioxid           | 1044 | 1054 | 1354 |
|------------------------|------|------|------|
| 1.Filtersand 3-5mm     | 5kg  | 5kg  | 10kg |
| 2.Filtersand 1,2-3mm   |      |      |      |
| 3.Filtersand 0,8-1,2mm |      |      |      |
| 4.Filtersand 0,4-0,8mm | 10kg |      | 15kg |
| 5.Mangandioxid         | 10L  | 13L  | 20L  |
| 6.Filtersand 0,4-0,8mm | 10kg |      | 15kg |

## MONTERING OCH INSTALLATION

Smörj in ventilens två o-ringar  
på undersidan med armaturfett.



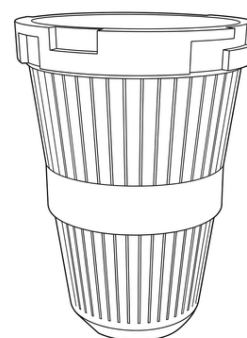
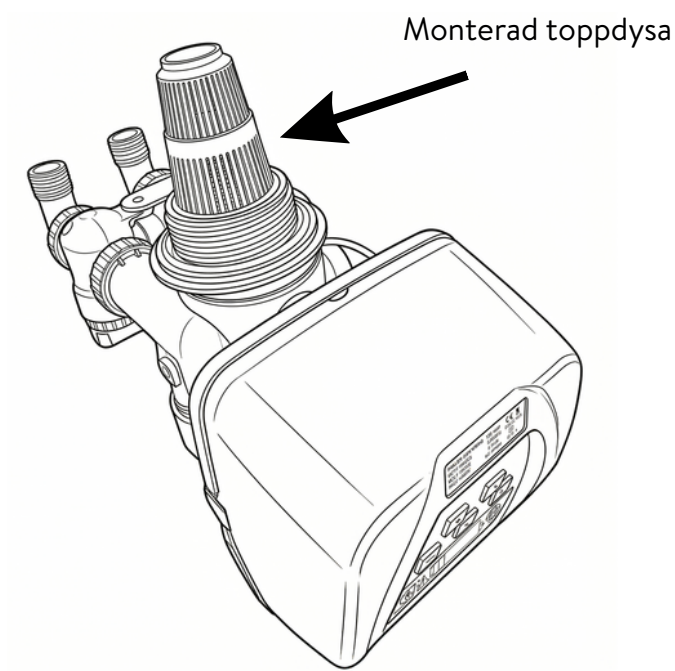
Ta bort eventuell filtermassa eller smuts  
som har fastnat i gängorna.



## MONTERING OCH INSTALLATION

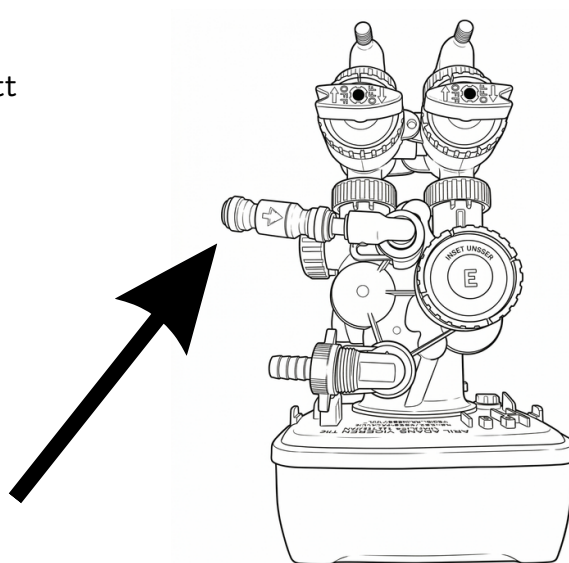
Montera toppdysan på botten av automatiken, den åtdrages medsols och fästs med hjälp av bajonettfattning.

Trä på automatiken över centerröret i filtertanken. Tryck ned tills det går att börja gänga. Gänga på med hjälp av handkraft enbart.



Toppdysa

Filtret suger in luft under backspolningen. För att förhindra att vatten går ut ur filtret så sitter en backventil monterad. Här sugs luften in.



## MONTERING OCH INSTALLATION

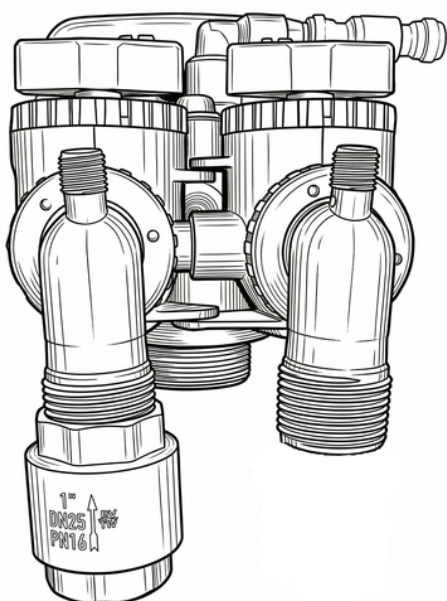
Montera R25 backventil på inkommande anslutning. Använd gängtejp/gängsnöre eller liknande för att tätas anslutningen. Var noggran med att montera backventilen i rätt riktning.

Backventilens uppgift är att förhindra att luft kryper bakåt i systemet när det är en luftkudde i filtret som syresätter vattnet.

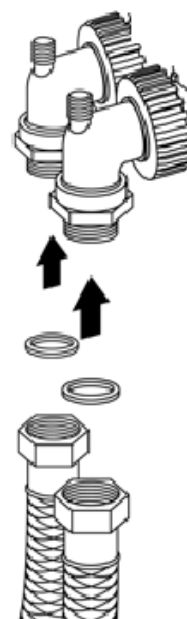
Vattnet kan upplevas som "mjölkigt" när det är i drift, men det innebär att det är rikt på syre. Det ska dock inte förekomma luft i vattnet som orsakar luftstötar i ert vattensystem. Om så är fallet så kan backventilen vara felmonterad.

Backventilen bör vara monterad enligt bild nedan för bästa funktion. Vattnet ska komma underifrån och in i filtret. Om backventilen monteras ovanför filtret med riktning uppåt så kan luft smita igenom när vatten kommer in i filtret.

Montera sexkantsnippeln på backventilen för att kunna ansluta slangarna.



Montera anslutningsslangarna på filtret.  
Använd de medföljande fiberpackningarna för att tätas med.  
OBS! Var noga med att montera slangarna på rätt anslutning. Det finns ingraverade pilar som visar in/ut genom filtret.

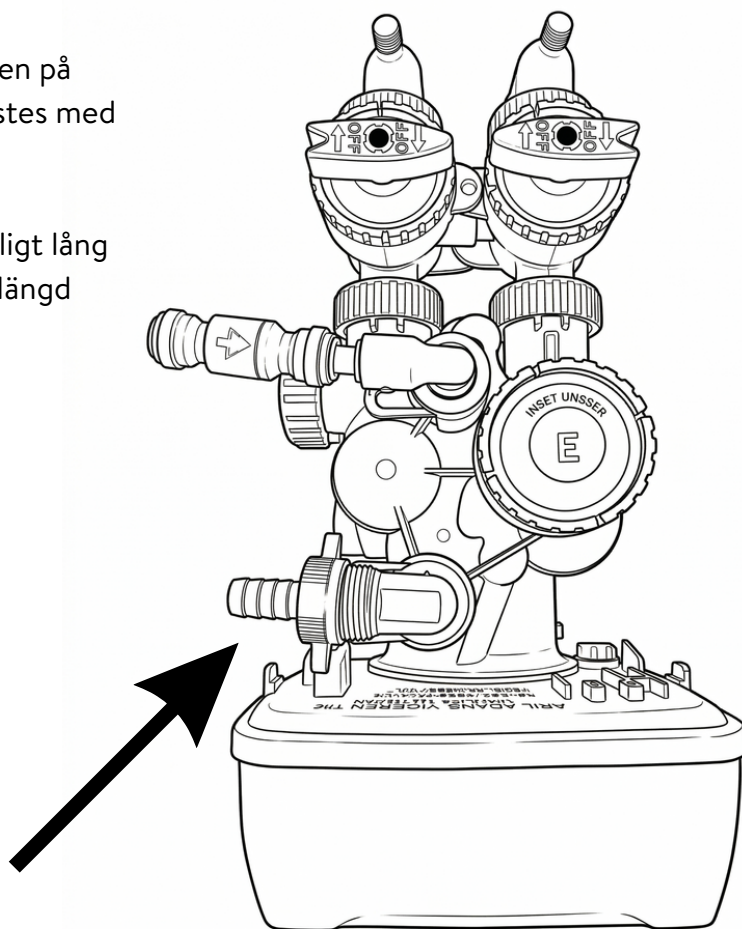


## MONTERING OCH INSTALLATION

Montera den medföljande 1/2" avloppsslangen på anslutningen för avloppsvattnet. Slangen fästes med hjälp av den medföljande slangklämman.

Om den medföljande slangen inte är tillräckligt lång så rekommenderar vi att komplettera övrig längd med en spoltratt och fasta rör.

Om ni använder en för lång slang så kan backspolningsflödet påverkas negativt.



## UPPSTART AV FILTER

1. Se till att filtret är satt i bypass-läge. Båda ventilerna på filtret skall vara stängda. Se bild 1.
2. Slå på vattnet igen och kontrollera så att inget läckage uppstår i installationen.
3. Starta en manuell regenerering, tryck **REGEN**.
4. Öppna ventil för inkommande vatten sakta tills vattnet rinner i ett jämnt flöde genom backspolningsslangen.  
Se bild 2.
5. Dra ut strömmen och låt spola i ca 45 minuter.
6. Stoppa in strömkontakten igen och låt backspolningscykeln gå klart, eller gör en ny hel backspolningscykel genom att trycka på **REGEN**.
7. Kontrollera backspolningsflödet, se sida 21.
8. Öppna ventil för utgående vatten.
9. Nu är ert vattenfilter i drift!

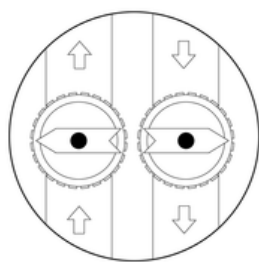


Bild 1

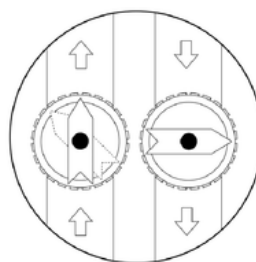


Bild 2

- Filtermassan behöver backspolas i ca 60 minuter innan den är redo att tas i drift. Detta för att spola ut damm och "aktivera" filtermassan.
- Filtermassan kan avge en viss smak och/eller lukt när den är ny. Detta är normalt och försvinner vanligtvis efter 1-2 veckors normal användning. Om problem kvarstår kan extra backspolning behöva göras för att påskynda processen.

## PROGRAMMERING AV VENTIL

Automatiken levereras delvis färdigprogrammerad. Ni behöver endast ställa in aktuell tid.

För att ställa in klockan, tryck på **SET CLOCK**. Bläddra med **PIL UPP** och **PIL NED** för att ändra timmar. Tryck på **NEXT** för att gå vidare till minuter och ändra till rätt tid även där. Tryck **NEXT** igen för att avsluta programmeringen.

## PROGRAMMERING AV VENTIL

### ÅTERSTÄLLNING VID FÖRLUST AV INSTÄLLNINGAR

Inställningar väljs genom att ändra värde med **PIL UPP** eller **PIL NED**. Gå vidare till nästa inställning genom att trycka på **NEXT**.



### STÄLLA IN TID

För att ställa in klockan, tryck på **SET CLOCK**. Bläddra med **PIL UPP** och **PIL NED** för att ändra timmar. Tryck på **NEXT** för att gå vidare till minuter och ändra till rätt tid även där. Tryck **NEXT** igen för att avsluta programmeringen.

### CYKELSEKVENSER

Tryck **NEXT** och **PIL NED** samtidigt i ca 3 sekunder. Displayen kommer visa "Softening" blinkandes. Tryck **NEXT** och **PIL NED** igen i ca 3 sekunder. Displayen ska nu visa "1" som indikerar sekvens 1 i regenereringen. Ställ in enligt tabellen på nästa sida. Till slut kommer den aktuella tiden visas och då är inställningarna klara.

### SYSTEM INSTÄLLNINGAR

Tryck **NEXT** och **PIL NED** samtidigt i ca 3 sekunder. Displayen kommer visa "Softening" blinkandes. Tryck **NEXT**. Displayen bör visa "1" följt av X antal minuter. Ställ in rätt antal minuter enligt tabellen på nästa sida. Tryck **NEXT** och ställ in längden på övriga sekvenser i regenereringen. Till slut kommer den aktuella tiden visas och då är inställningarna klara.

### INSTÄLLNINGAR DISPLAY

Tryck **NEXT** och **PIL UPP** samtidigt i ca 3 sekunder. Nu bör "dH 18" visas på displayen. Ändra till rätt hårdhet för ditt vatten. Tryck **NEXT** och ändra inställningar enligt tabellen på nästa sida. Till slut kommer den aktuella tiden visas och då är inställningarna klara.

## PROGRAMMERING AV VENTIL

### ÅTERSTÄLLNING VID FÖRLUST AV INSTÄLLNINGAR

#### CYKELSEKVENSER

Tryck **NEXT** och **PIL NED** samtidigt i ca 3 sekunder. Displayen kommer visa "Filtering" blinkandes. Tryck **NEXT** och **PIL NED** igen i ca 3 sekunder. Displayen ska nu visa "1" som indikerar sekvens 1 i regenereringen.

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| <b>1.0</b>        | 1.0                  |
| <b>alt</b>        | off                  |
| <b>DP setting</b> | off                  |
| <b>Set 1</b>      | Backwash             |
| <b>Set 2</b>      | Brine dn (luftinsug) |
| <b>Set 3</b>      | Rinse                |
| <b>Set 4</b>      | End                  |

## PROGRAMMERING AV VENTIL

### ÅTERSTÄLLNING VID FÖRLUST AV INSTÄLLNINGAR

#### SYSTEM INSTÄLLNINGAR

Tryck **NEXT** och **PIL NED** samtidigt i ca 3 sekunder. Displayen kommer visa "Filtering" blinkandes. Tryck **NEXT**. Displayen bör visa "1" följt av X antal minuter.

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| <b>Sekvens 1<br/>Backwash</b> | 10 min |
| <b>Sekvens 2<br/>Brine dn</b> | 25 min |
| <b>Sekvens 3<br/>Rinse</b>    | 5 min  |
| <b>Set regen</b>              | off    |
| <b>Set rLY 1</b>              | off    |
| <b>Set rLY 2</b>              | off    |

## PROGRAMMERING AV VENTIL

### ÅTERSTÄLLNING VID FÖRLUST AV INSTÄLLNINGAR

#### INSTÄLLNINGAR DISPLAY

Tryck **NEXT** och **PIL UPP** samtidigt i ca 3 sekunder. Nu bör "**Regen day X**" visas på displayen.

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| <b>Regen day</b>   | 2 (varannan dag) |
| <b>Regen time*</b> | 02:00            |

\* = 02:00 är standard. Ställ in en tid på dygnet där vattnet används så lite som möjligt. Om ni har flera vattenfilter med backspolning installerade, se till att de inte startar samtidigt eller att backspolningarna överlappar varandra. Ställ in 2h minimum skillnad på starttid.

## KONTROLL AV BACKSPOLNINGSFLÖDE

För att säkerställa god funktion och lång livslängd på filtermassan behöver ni kontrollera att filtret backspolas med rätt flöde.

Se tabellen nedan för vilket flöde som behövs för ditt vattenfilter.

| Modell | Katalox Light | Birm | Mangandioxid |
|--------|---------------|------|--------------|
| 1035   | 17-21L/min    |      | -            |
| 1044   |               |      | 25-31L/min   |
| 1054   |               |      |              |
| 1354   | 28-35L/min    |      | 42-52L/min   |
| 1665   | 42-53L/min    |      | -            |

1. Ta fram en hink för att använda som referens.
  2. Starta en manuell regenerering (Tryck **REGEN**) och låt den gå till det första läget, "Backwash".
  3. Fyll hinken med vattnet från backspolningsslangen. Räkna sedan ut vad liter/minut flödet blir och jämför med tabellen ovan.
  4. Låt spolningen gå klart alla steg eller tryck på **REGEN** för att gå vidare till nästa steg. Gör det tills ni kommer tillbaka till driftläge.
- Är backspolningsflödet lägre än vad som anges i tabellen ovan för din filtermodell behöver strypbrickan (DLFC) vid backspolningsutloppet bytas till en större.
  - Är flödet för högt behövs strypbrickan bytas ut till en mindre.
  - Det är brunnspumpens kapacitet, vattentrycket och strypbrickan (DLFC) som styr flödet.

## FAQ - VANLIGA FRÅGOR OCH PROBLEM

| PROBLEM                                                               | ÅTGÄRD                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vattnet är grumligt efter installation/byte av filtermassa.           | Gör en manuell backspolning. Troligtvis damm från filtermassan som är kvar.                                                                                                                                                                                                                         |
| Det läcker vatten till avloppet.                                      | Orsakas av partiklar som fastnat i ventilhuset eller på kolvringsatsen. Rengör kolvringsats, ventilhus och pistong.                                                                                                                                                                                 |
| Järn och/eller mangan kvar efter filtrering.                          | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Kontrollera backspolningsflödet.</li><li>2. Kontrollera inställningar i ventilen.</li><li>3. Kontrollera pH värdet före järnfilter. Det ska vara &gt;7,5 för filtrering av järn och &gt;8,5 för filtrering av mangan.</li><li>4. Byt filtermassa</li></ol> |
| Vattnet smakar konstigt efter installation/byte av filtermassa.       | Gör en manuell backspolning. Upprepa tills problemet har försvunnit. Detta är normalt och försvinner ofta senast efter 1-2 veckors normal drift.                                                                                                                                                    |
| Vattnet ser "mjölkigt" ut.                                            | Orsakas av att syre tillförs i vattnet. Det är ett tecken på god funktion.                                                                                                                                                                                                                          |
| Vattnet har ett högt pH värde efter installation/byte av filtermassa. | Gör en manuell backspolning. Filtermassan kan ha den effekten när den är ny.                                                                                                                                                                                                                        |