

Avsyrningsfilter

Installations-och användarmanual

Ventil 33

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 13
Programmering av ventil	Sida 14
Kontroll av backspolningsflöde	Sida 18
Påfyllning av filterkalk	Sida 19
FAQ	Sida 20

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 kalciumkarbonat/magnesiumoxid i behandlad eller obehandlad form. Vanliga sorter är: Nordkalk och Akdolit Gran.
- Röranslutningen till ert vattenfilter är R25.
- Livslängden på filterkalken är beroende av vattenkvalitén på inkommande vatten samt vattenförbrukning. Kalken förbrukas vart efter ni använder vattnet och fylls därefter på vid behov.
- Det är viktigt att vattenfiltret sköts enligt Renton Vattenrening ABs skötselanvisningar för optimal livslängd.

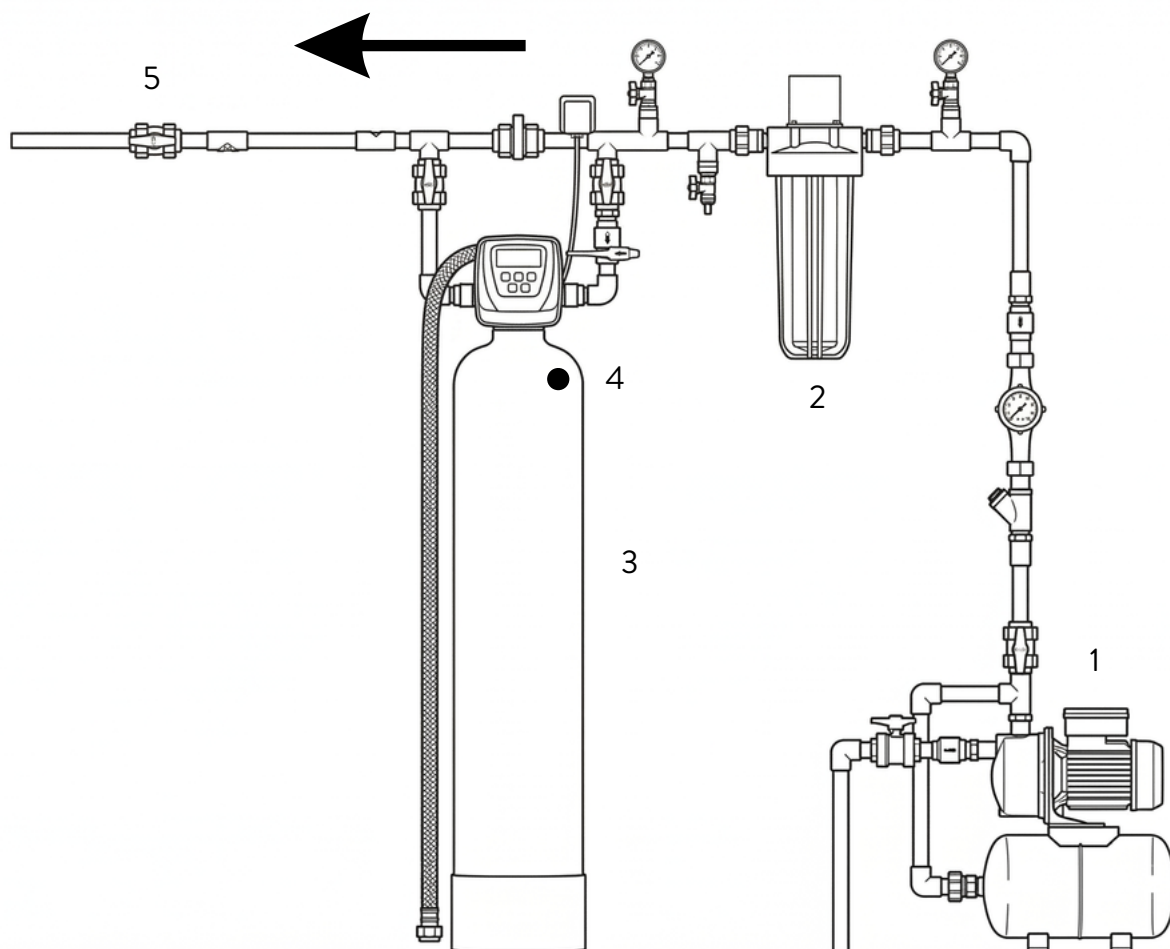
Modell	AM-1044	AM-1054	AM-1354	AM-1665
Mått HxD (cm)	132x26	156x26	156x33	186x42
Reningskapacitet (L/min)	25	30	35	60
Anslutning	1"			
Vattenåtgång vid backspolning (L) *	255-315	255-315	420-525	630-780
Intervall backspolning	Var sjunde dag/Varannan dag**			

* = 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.

** = Vid förekomst av järn eller mangan så bör avsyrningsfiltret backspolas varannan dag. För enbart pH justering så räcker var sjunde dag som intervall.

EXEMPEL PÅ INSTALLATION



1. Pump + tryckkärl
2. Förfilter
3. Avsyrningsfilter
4. Påfyllningshål
5. 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.

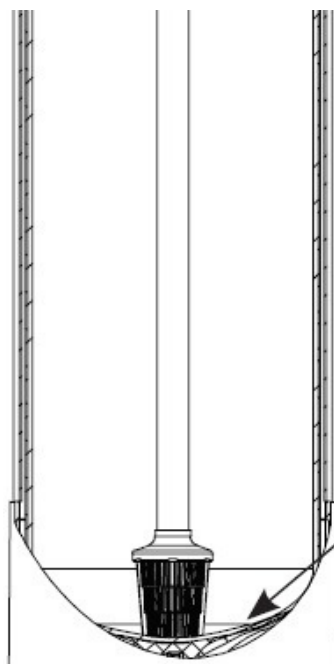
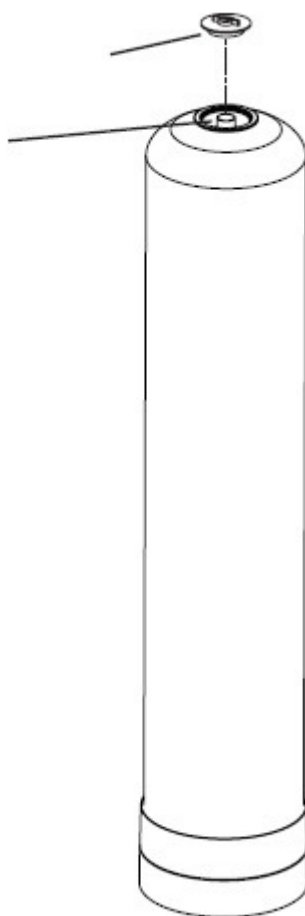
Använd de medföljande flexslangarna för en smidigare installation.

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

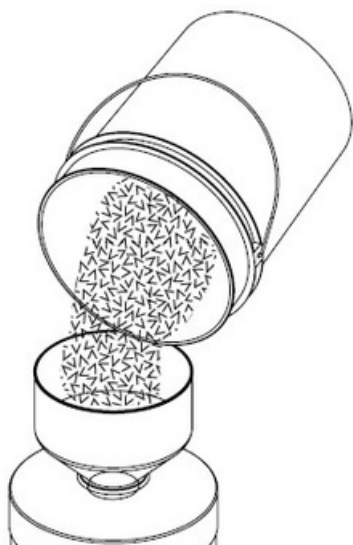


Se till att centerröret är centrerat i filtertanken innan ni börjar fylla på med sand och filtermassa.

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.

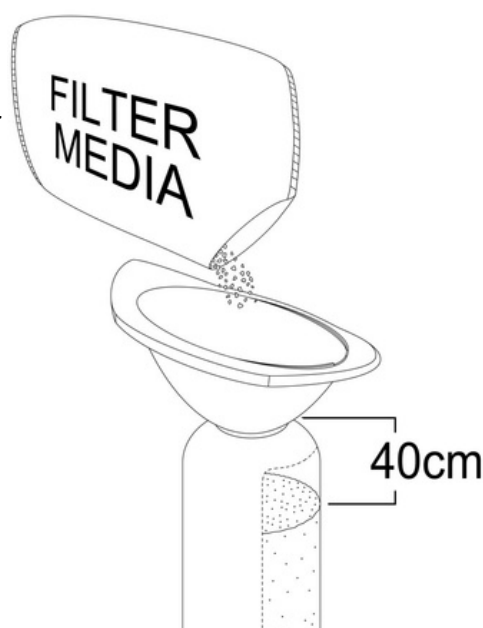
Se tabellen nedan för påfyllningsordning samt mängd till ditt vattenfilter.

Filterkalk	1044	1054	1354	1665
1. Filtersand 3-5mm	5kg		15kg	25kg
2. Filtersand 1,2-3mm	5kg		10kg	10kg
3. Filtersand 0,8-1,2mm	-			10kg
4. Filtersand 0,4-0,8mm				20kg
5. Filterkalk* (som medföljer)	25kg		50kg	100kg

* = Observera att på vissa modeller så medföljer det mer filterkalk än vad som får plats i filtertanken. Fyll upp med filterkalk så att ni har minst 40cm tomrum. Detta så att det finns utrymme i filtertanken att utföra en korrekt backspolning.

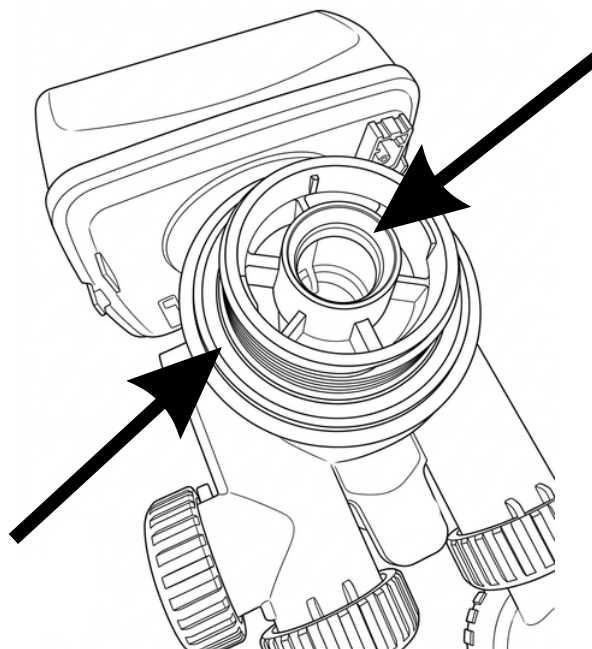
Det går bra att ha mer än 40cm tomrum.

Den filterkalk som blir kvar kan ni använda för framtida påfyllningar.

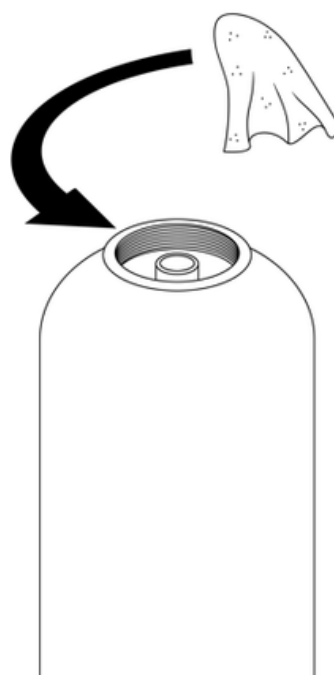


MONTERING OCH INSTALLATION

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



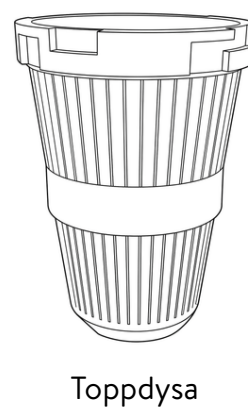
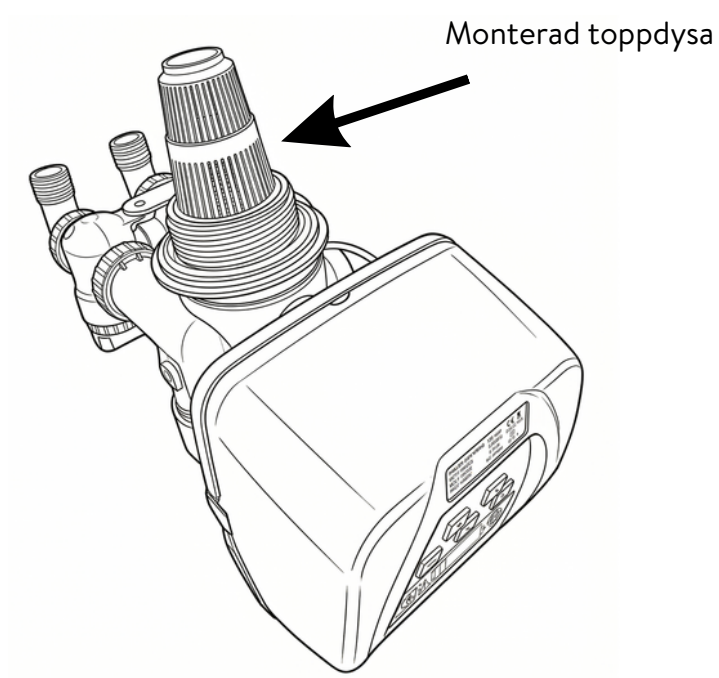
Ta bort eventuell filtermassa eller smuts
som har fastnat i gängorna.



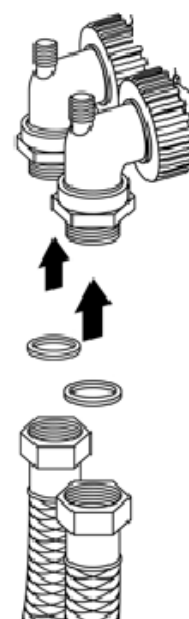
MONTERING OCH INSTALLATION

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.



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

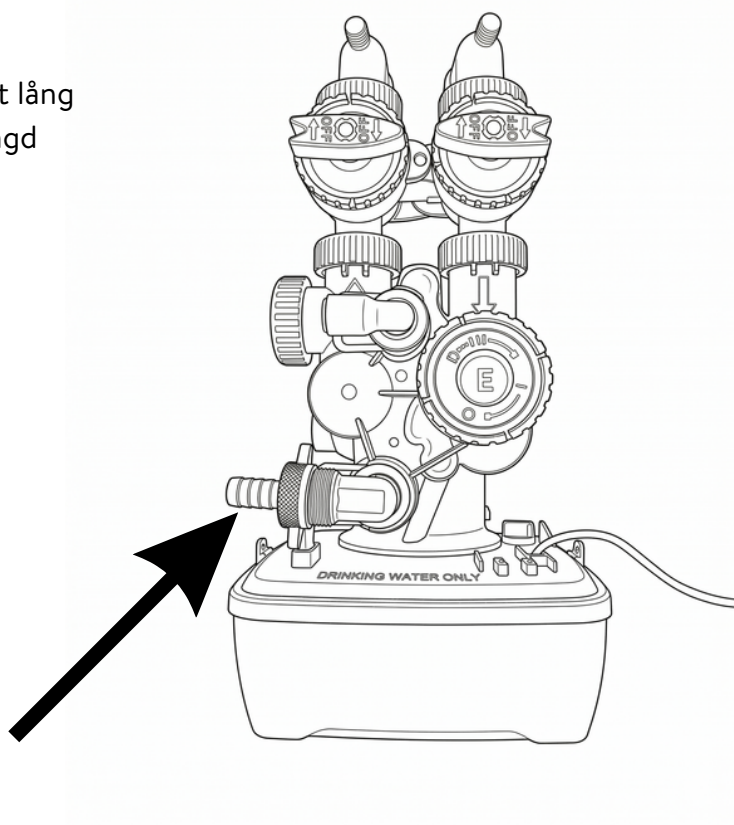


MONTERING OCH INSTALLATION

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 **PIL UPP** och **PIL NED** samtidigt i 4 sekunder.
4. Öppna ventil för inkommande vatten sakta tills vattnet rinner i ett jämnt flöde genom backspolningslangen. Se bild 2.
5. Kontrollera backspolningsflödet, se sida 18.
6. Låt hela backspolningsprogrammet gå klart.
7. Om vattnet upplevs missfärgat efter installation, gör en till backspolning till vattnet ser klart ut.
8. Öppna ventil för utgående vatten.
9. Nu är ert vattenfilter i drift!

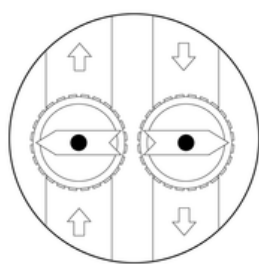


Bild 1

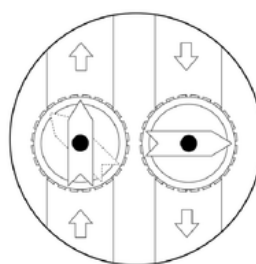


Bild 2

- 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 den aktuella tiden, tryck och håll in **SET**.

Nu bör timmarna blinka. Välj aktuell timme med pilarna. Tryck på **SET** för att bekräfta och gå vidare till minuter. Ställ in rätt minuter med pilarna och tryck på **SET**.

Nu är tiden inställd.



PROGRAMMERING AV VENTIL

ÅTERSTÄLLNING VID FÖRLUST AV INSTÄLLNINGAR

Tryck på **SET** och **PIL UPP** samtidigt, håll in tills displayen ändras. Tryck och håll in samma knappar en gång till.

Nu bör "P X" visas. Det är olika förinställda program som går att välja mellan. Se nedan tabell för de olika program som går att välja mellan.

Välj rätt program och tryck på **SET**.

För avsyrningsfilter används program "P8".

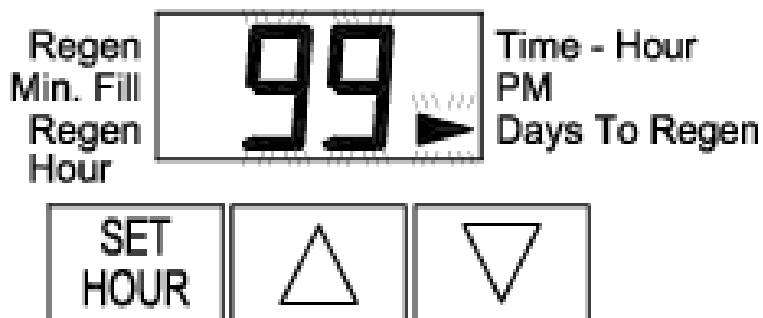
Ändra inte program utan att rådfråga Renton Vattenrening AB.

Program	Alla tider visas i minuter				
	C1 1st Backwash	C2 Regenerate	C3 2nd Backwash	C4 Rinse	C5 Fill
P0	3	50	3	3	1-99
P1	8	50	8	4	
P2	8	70	10	6	
P3	12	70	12	8	
P4	10	50	-	8	
P5	4	50		4	
P6	12	6		12	
P7	6	-		4	-
P8	10		6		
P9	14		8		

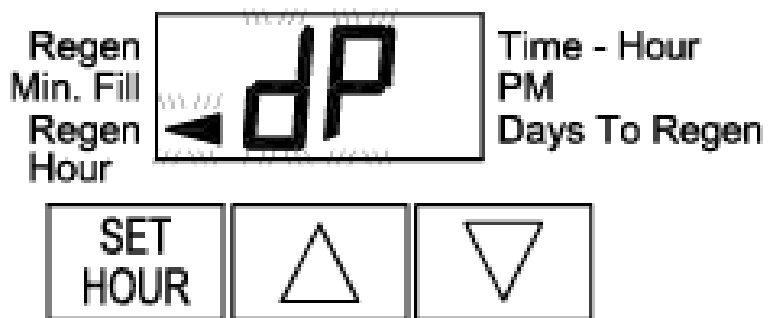
PROGRAMMERING AV VENTIL

ÅTERSTÄLLNING VID FÖRLUST AV INSTÄLLNINGAR

Nästa steg är val av dagar. Välj "99" för att sedan kunna välja antalet dagar mellan backspolningarna. Tryck **SET**.



Det finns möjlighet att styra backspolning med hjälp av en tryckströmbrytare. Detta används normalt ej. Den ska vara inställd enligt bilden nedan. Tryck på **SET**.



Sista steget visar "24H" eller "12H". Här bestämmer du hur du vill att tiden ska visas i automatiken.

Standard är "24H". Tryck på **SET**. Nu är du tillbaka till startdisplayen.

PROGRAMMERING AV VENTIL

ÅTERSTÄLLNING VID FÖRLUST AV INSTÄLLNINGAR

Tryck SET och PIL UPP och håll in tills "02:00" visas på displayen och pilen pekar på "Regen hour".

Här kan ni välja vilken tid på dygnet ni vill att backspolningen ska starta. Normalt väljs en tid där vattnet används så lite som möjligt.

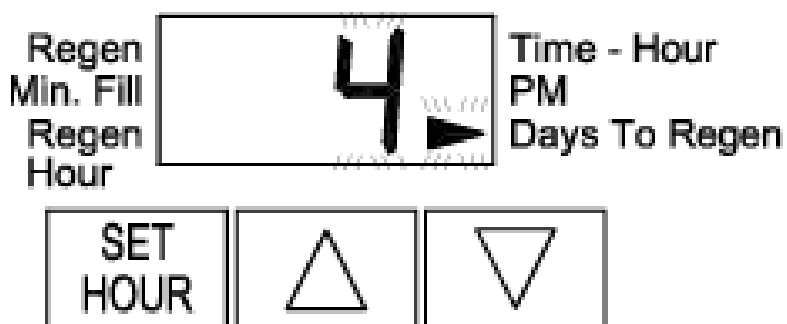
02:00 är standard.

Om flera vattenfilter är installerade så bör denna ändras så att dom inte startar samtidigt. Tryck **SET** för att gå vidare till nästa steg.

Nästa steg är val av dygnsintervall mellan backspolningar.

Standard är 7 för ett avsyrningsfilter utan järn/mangan i vattnet. Om järn/mangan finns i vattnet så bör 2 vara inställt.

Tryck **SET** för att bekräfta. Nu ska du ha kommit tillbaka till startdisplayen och automatiken är färdigprogrammerad.



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	Backspolningsbehov
1044	17-21L/min
1054	
1354	28-35L/min
1665	42-53L/min

1. Ta fram en hink för att använda som referens.
 2. Starta en manuell regenerering (Tryck **PIL UPP** och **PIL NED** i 4 sekunder) 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 **PIL NED** 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.

PÅFYLLNING AV FILTERKALK

Påfyllnings av filterkalk behöver göras vid behov, vanligtvis 2-3 gånger per år.
För att veta om det behövs fyllas på med filterkalk så behöver pH värdet kontrolleras.
Om pH värdet är för lågt så behöver filterkalk fyllas på.

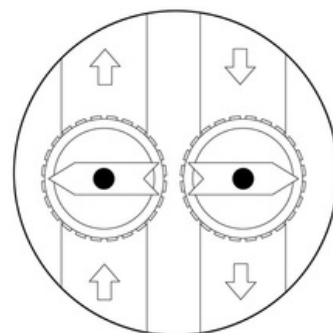
Riktvärden för pH:

Optimal rening av järn = pH >7,5

Optimal rening av mangan = pH >8,5

Optimal nivå för korrosionsskydd = pH >7,5

1. Börja med att ställa filtret i bypass-läge. Vrid de två röda vreden på filtrets baksida. De ska stå tvärs emot varandra. Se bild till höger.
2. Starta en manuell backspolning. När det inte kommer vatten ur backspolningsslangen så är filtret trycklöst.
3. Skruva av påfyllningslocket med handkraft, inga verktyg får användas.
4. Vid behov, töm vatten ur filtertanken. Använd en slang och gör en hävert för att enkelt tömma en del vatten.
5. Fyll på med filterkalk. Lämna minst 40cm tomrum från filterkalken till toppen av filtret.
6. Skruva tillbaka påfyllningslocket med handkraft.
7. Följ uppstartsinstruktionerna på sida 13.



FAQ - VANLIGA FRÅGOR OCH PROBLEM

PROBLEM	MÖJLIG 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 konstant.	Orsakas av partiklar som fastnat i ventilhuset eller på kolvringsatsen. Rengör kolvringsats, ventilhus och pistong.
Vattnet smakar konstigt efter installation/byte av filtermassa.	Gör en manuell backspolning. Upprepa tills problemet försvunnit.
Filtermassan har stelnat i filtertanken.	Orsakas troligtvis av för lågt backspolningsflöde. Kontrollera detta och gör backspolning med rätt flöde. Om det inte hjälper, byt filtermassa.
Vattnet har ett väldigt högt pH värde efter installation/byte av filtermassa.	Gör en manuell backspolning. Troligtvis en del damm kvar i filtermassan.