

INSTALLATIONSANVISNING

Mjukvattenfilter

Midi – Maxi



Filtrena AB

Hjalmar Petris väg 37

350 46 VÄXJÖ

Tfn: 0470 - 448 00

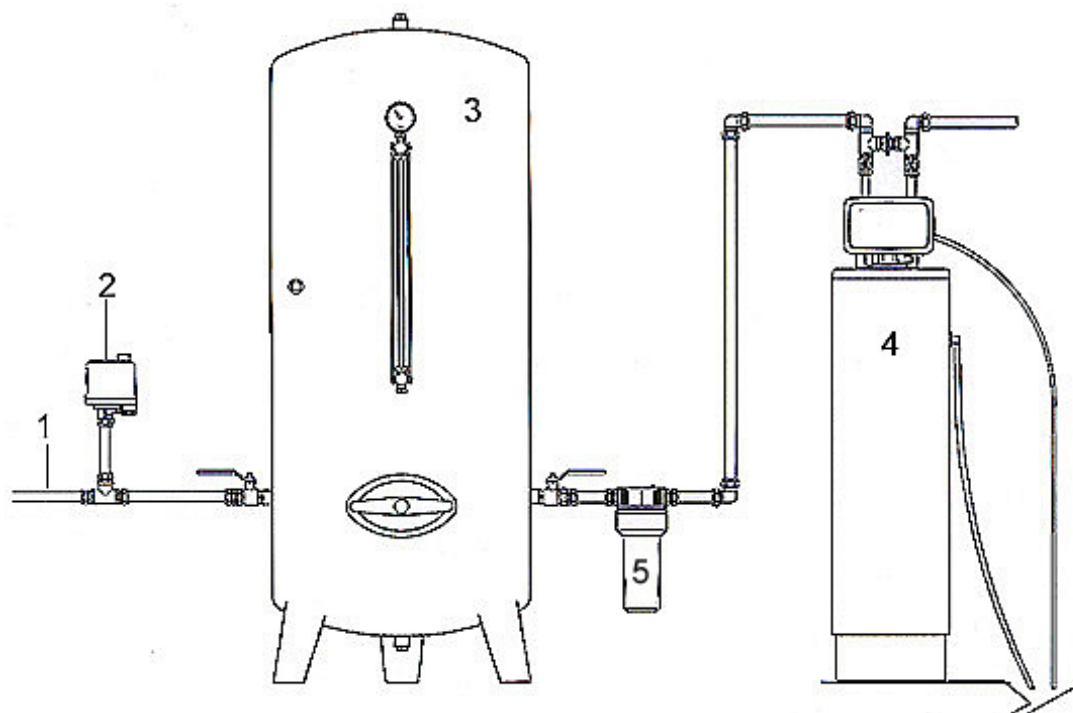
Fax: 0470 - 448 01

www.filtrena.se

sales@filtrena.se

INSTALLATION

Filtrets placering



Filtret kopplas efter hydroforen/hydropressen.

1. Inkommande ledning från råvattenpump
2. Tryckströmbrytare
3. Hydrofor
4. Mjukvattenfilter
5. Förfilter (partikelfilter).

VIKTIGT!

För att få fullgod funktion av filtret måste inkommande vattentryck ligga på min. 1,5 bar vid backspolning och max 6,0 bar vid filtrering.

Placera inte filtret för nära en varmvattenberedare (minst tre meter rör mellan utgående ledning på filtret och inkommande varmvattenberedare). Varmvattenberedaren kan i vissa fall överföra värme via kallvattenröret till filtret.

För att öka livslängden av automatiken kan ett patronfilter monteras före mjukvattenfiltret (tillbehör).

Teknisk data

Arbetstryck.....1,5 – 6 bar
Max arbetstemperatur.....40 grader C
El-anslutning.....230 V 50 Hz
Röranslutning.....R25 Invändig gänga

1. **Inkommande och utgående vatten:** Koppla inkommande och utgående ledning "IN" resp. "UT" på automatiken. När du står framför automatiken är inkommande till höger och utgående till vänster.
2. **Avloppsanslutning:** Koppla en slang (minst ½") till "Avloppsanslutning" på automatikens högra sida. Se till att slangen sitter fast ordentligt t.ex. med en slangklämma. Placera sedan slangen i en golvbrunn, spilltratt eller liknande.

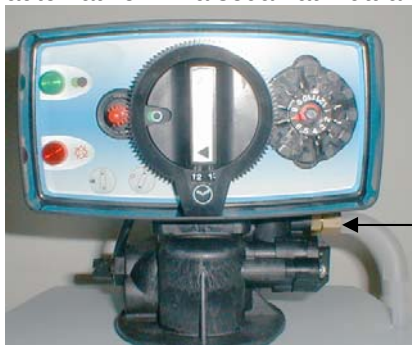
Försäkra er om följande:

- Att slangen är så kort som möjligt. Behöver slangen vara mer än 5 meter, använd ¾".
- Att slangen ej stiger uppåt någonstans.
- Att slangen inte är igensatt av smuts eller liknande.

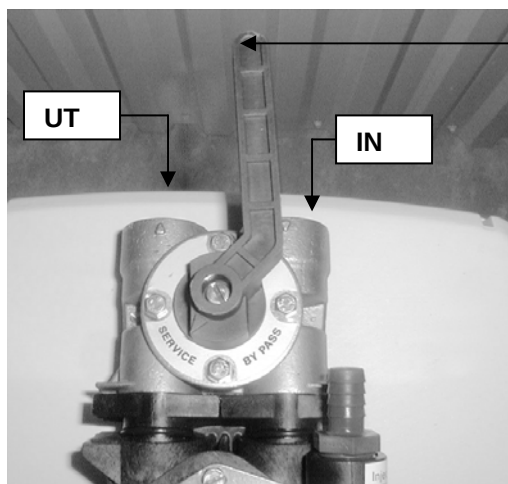
Uppfylls inte dess punkter kan det skapa ett oönskat tryckfall som påverkar resultatet av backspolningen. Anslut även en avloppsslang från kabinetten/salttanken till avlopp.

OBS! Koppla inte ihop denna slang med slangen från automatiken, det kan då tryckas in spolvatten i kabinetten/salttanken.'

3. Doseringslang: På Mini, Midi och Maxi är doseringsledningen redan monterad, vid separat salttank ansluts doseringsslangen från flottören i salttanken till "Anslutning för doseringsslang" på automatiken. Dra sedan åt muttrarna vid anslutningarna.



Anslutning för doseringsslang



By-passventil

Inställning – Automatik

När installationen är klar är filtret färdigt att sättas i drift. Gör enl. följande samtidigt som du letar efter eventuella läckage.

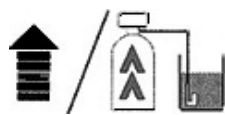
- Sätt filtret i by-pass och öppna för inkommande vatten. Öppna en tappkran i närheten efter filter och låt vatten rinna i ca 5 min. Detta för att ev. smuts och avlagringar som bildats vid installationen skall spolas. Stäng sedan tappkranen.
- Öppna sakta by-passen till **service/driftsläge** och låt vatten fylla filtertanken.
- Öppna försiktigt en tappkran i närheten efter filtret och låt det rinna ett par minuter, detta för att få ur all luft ur filtertank och ledningar. Stäng sedan tappkranen.
- Vrid "VRED FÖR MANUELL SPOLNING" till läge **backspolning** och låt filtret spola i 2-3 minuter.
- Vrid "VRED FÖR MANUELL SPOLNING" till läge **återfyllning**. Låt filtret fylla kabinetten/salttanken med ca 10 L vatten.
- Vrid "VRED FÖR MANUELL SPOLNING" till läge **uppsugning/långsam sköljning** och låt filtret suga upp vatten till uppsugningen stoppas automatiskt. Det tar ca 40-50 minuter.
- Vrid "VRED FÖR MANUELL SPOLNING" till läge **återfyllning** och låt nu automatiken fylla kabinetten/salttanken och fullfölja cyklerna utan manuell påverkan.
- Fyll på salt i kabinetten/salttanken. **OBS! Ingår inte i leveransen.**



Vred till manuell spolning



Regeneration Time = Regenereringstid



Backwash - Backspolning



Up flow brine draw & slow rinse = Uppsugning/långsam sköljning



Rapid rinse = Snabbsköljning



Brine tank refill = Återfyllning

PROGRAMMERING

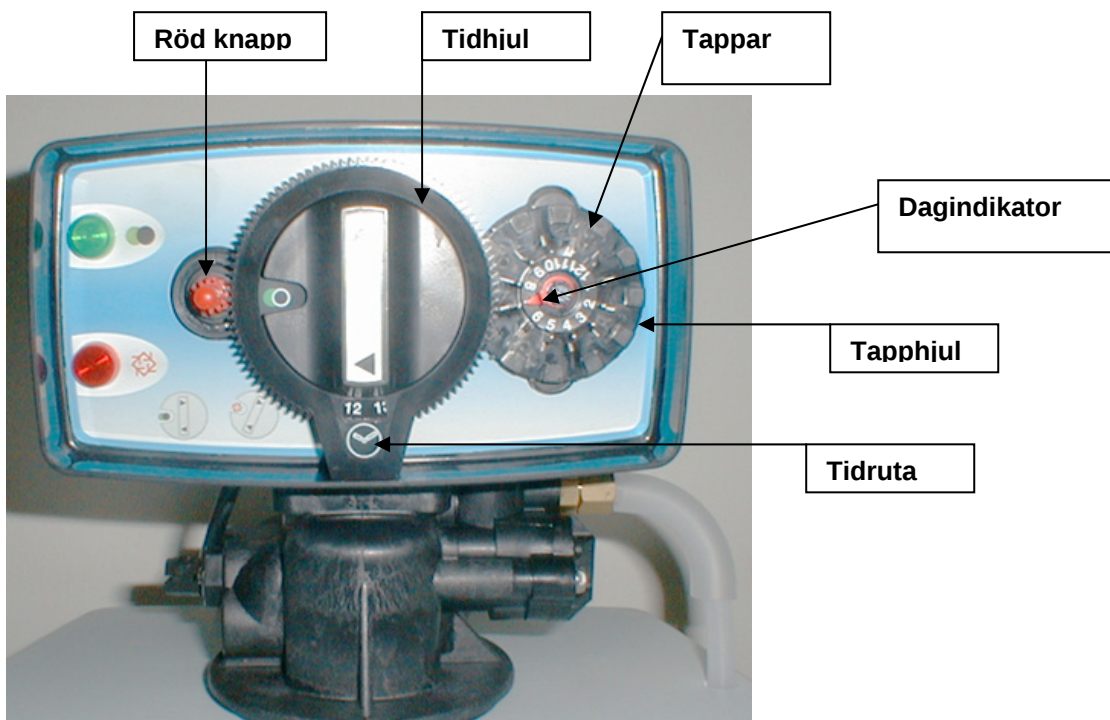
1. Avlägsna skyddslocket på automatikens baksida genom att lossa de fyra skruvarna.
2. Anslut elen till ett 220V jordat uttag.
3. Kontrollera att motorn går genom att titta i motorns inspektionsglas.
4. Montera tillbaka skyddslocket.

INSTÄLLNING AV AKTUELL TID

1. Tryck in **"röd knapp"** för att frigöra **"tidhjul"**.
2. Vrid **"Tidhjul"** till dess att aktuell tid visas i **"Tidruta"**.
3. Släpp **"Röd knapp"** och se till att kuggarna på **"Röd knapp"** och **"Tidhjul"** går i varandra ordentligt.

INSTÄLLNING AV BACKSPOLNING

Tryck in alla **"Tappar"** mot centrum av **"Tapphjul"**. Vrid **"Tapphjul"** till dess att **dag 1** hamnar framför **"Dagindikator"**. Drag sedan ut **"Tappar"** för de dagar då **backspolning** önskas.





Blandningsventil

Filtret är utrustat med en blandningsventil, se bild, med vilken man kan reglera hårdheten på utgående vatten. När ventilen är dragen i botten (stängd) så blir vattnet totalavhärdat. Blir vattnet för mjukt får man öppna lite i taget och prova sig fram tills vattnet känns lagom mjukt.

Filtertyp	Indexkapacitet vid 1 tysk grad, m ³ /regenerering	Filtertyp	Indexkapacitet vid 1 tysk grad, m ³ /regenerering
		M40	115
Midi	45	M50	150
Maxi	90	M60	170
		M80	225
		M100	280

För att säkerställa en korrekt funktion av filtret ska följande punkter utföras med jämna mellanrum ca 2 ggr/år.

1. Rengör nr 23, 24 och 25.
2. Rengör återfyllningsregulatorn.
3. Rengör backspolningsregulatorn.
4. Justera programmering och tid.
5. Kontrollera de olika cyklernas funktion.
6. Kontrollera inkommande och utgående tryck och justera dessa vid behov.

UNDERHÅLLSGUIDE

Filtret ger inte avhärdat vatten	
Orsak	Åtgärd
1. Filtret står i by-pass.	1. Sätt by-passen i serviceläge.
2. Hög vattenförbrukning	2. Anpassa spolintervallen till förbrukningen.
3. Filtret utför en returspolning	3. Vänta tills backspolningen är klar.
4. Förlust av filtermaterial	4. Se problem "Förlust av filtermaterial".
5. Förändrad hårdhet i vattnet .	5. Justera backspolningsintervallen.
6. Filtret backspolar inte.	6 .Se problem "Filtret backspolar inte".
7. Filtret suger inte saltlösning.	7. Se problem "Filtret suger ej saltlösning".
8. Dålig utbyteskapacitet på filtermassa.	8. Rengör eller byt filtermassa.
9. Ingen salt i kabinetten/salttanken.	9. Fyll på salt.
10. Läcka på filtertanken.	10. Försäkra er om att automatiken är korrekt ansluten och att tanken inte är spräckt.
11. Läcka på distributions rör.	11. Byt distributions rör.
12. För lite vatten i kabinetten/salttanken.	12.Se problem "Filtret återfyller ej kabinetten".

Filtret backspolar inte	
Orsak	Åtgärd
1. Ingen spänning fram till automatiken.	1. Kontrollera elanslutningar och säkringar.
2. Backspolningsdagar är inte inställda.	2. Ställ in dagar för backspolning på tapphålet.
3. Defekt motor.	3. Byt motor.

Filtret suger inte salt	
Orsak	Åtgärd
1. För lågt tryck på inkommande ledning vid backspolning.	1. Öka trycket som måste vara minst 1,5 bar.
2. Igensatt injektor och/eller smutsfilter.	2. Rengör injektor och/eller smutsfilter.
3. Igensatt avloppsledning.	3. Rengör avloppsslang.
4. Igensatt doseringsslang.	4. Rengör doseringsslang.
5. Läcka på doseringsslang.	5. Kontrollera doseringsslang och dess kopplingar så att det inte läcker eller suger in luft.
6. Inte tillräckligt med vatten i kabinetten.	6. Se problem "Filtret återfyller inte".
7. Igensatt backspolningsregulator.	7. Rengör backspolningsregulator.
8. Läcka mellan packningar och distanser.	8. Rengör/byt packningar och distanser.

För mycket vatten i kabinetten	
Orsak	Åtgärd
1. Filtret suger inte salt	1. Se problem " Filtret suger ej salt".
2. Felaktigt inställd saltdosering	2. Justera saltdoseringen.
3. Felaktig /saknad återfyllningsregulator	3. Kontrollera att rätt återfyllningsregulator är rätt monterad och dimensionerad.
4. Igensatt backspolningsregulator.	4. Rengör backspolningsregulatorn.

Filtret förbrukar för mycket salt	
Orsak	Åtgärd
1. För mycket vatten i kabinetten	1. Se problem "För mycket vatten i kabinetten"
2. För täta backspolningsintervaller.	2. Justera backspolningsintervallerna på tapphjulet.
3. Felaktigt inställd saltdosering.	3. Justera saltdoseringen.
4. Injektorn är underdimensionerad	4. Kontrollera injektorns dimension och byt om den är felaktig.
5. Felaktigt inställd saltdosering	5. Justera doseringen
6. Partiklar i injektorhus.	6. Rengör injektorhus.

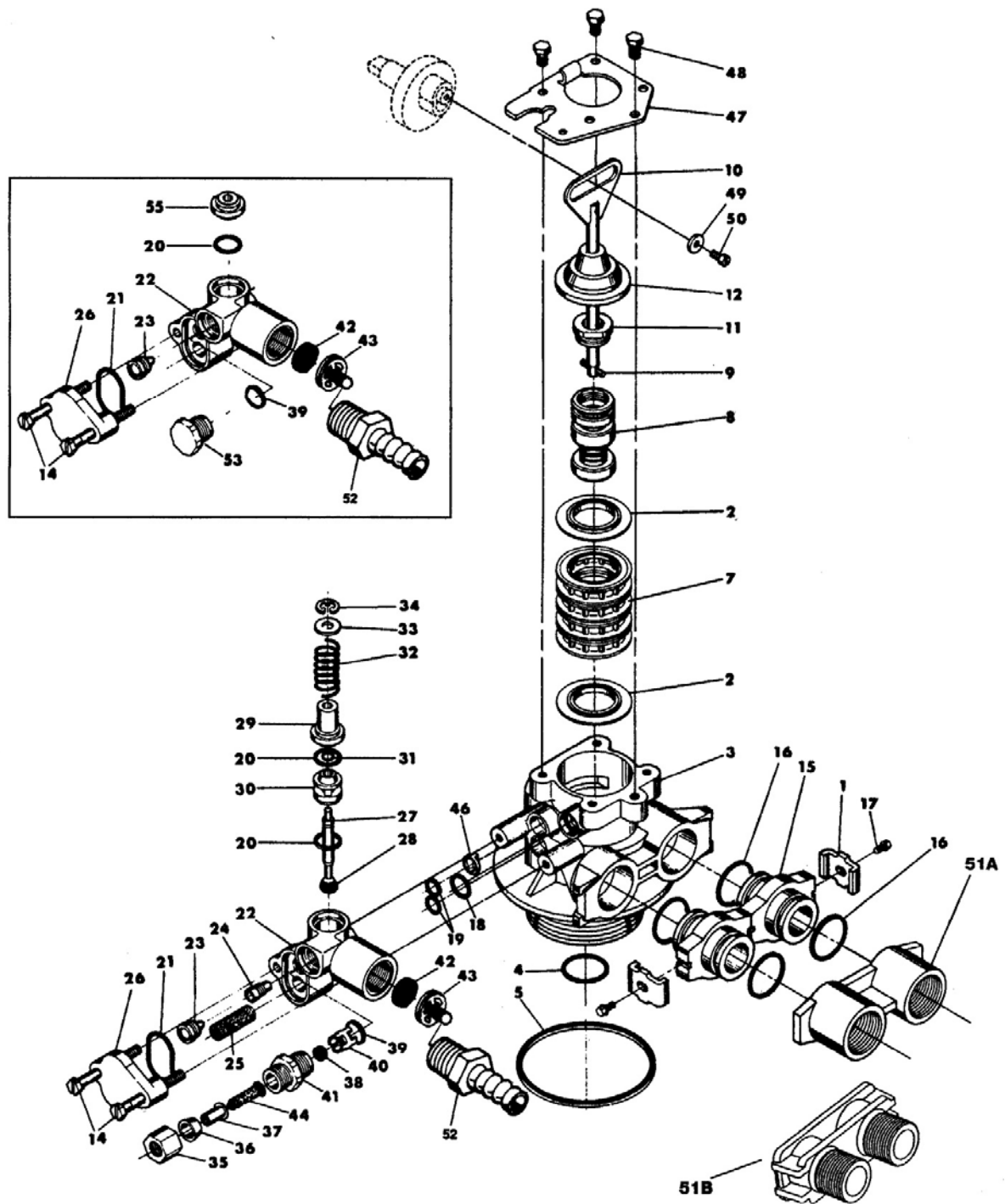
Förlust av filtermaterial i avloppet	
Orsak	Åtgärd
1. Felaktig/saknad backspolningsregulator.	1. Kontrollera backspolningsregulatorn.
2. Övre/undre dysa skadad.	2. Byt dysa
3. Läcka mellan filtertank och övre dysa	3. Kontrollera att automatiken är rätt monterad i filtertanken och att dysa och tank inte är spräckta.

Förlust av vattentryck	
Orsak	Åtgärd
1. Filtertanken är full av föroreningar.	1. Rengör filtermaterial och automatik, backspola tätare.
2. Utg./inkommande ledning är igensatt.	2. Rengör
3. Igensatt undre/övre dysa	3. Rengör
4. Krossad undre/övre dysa	4. Rengör

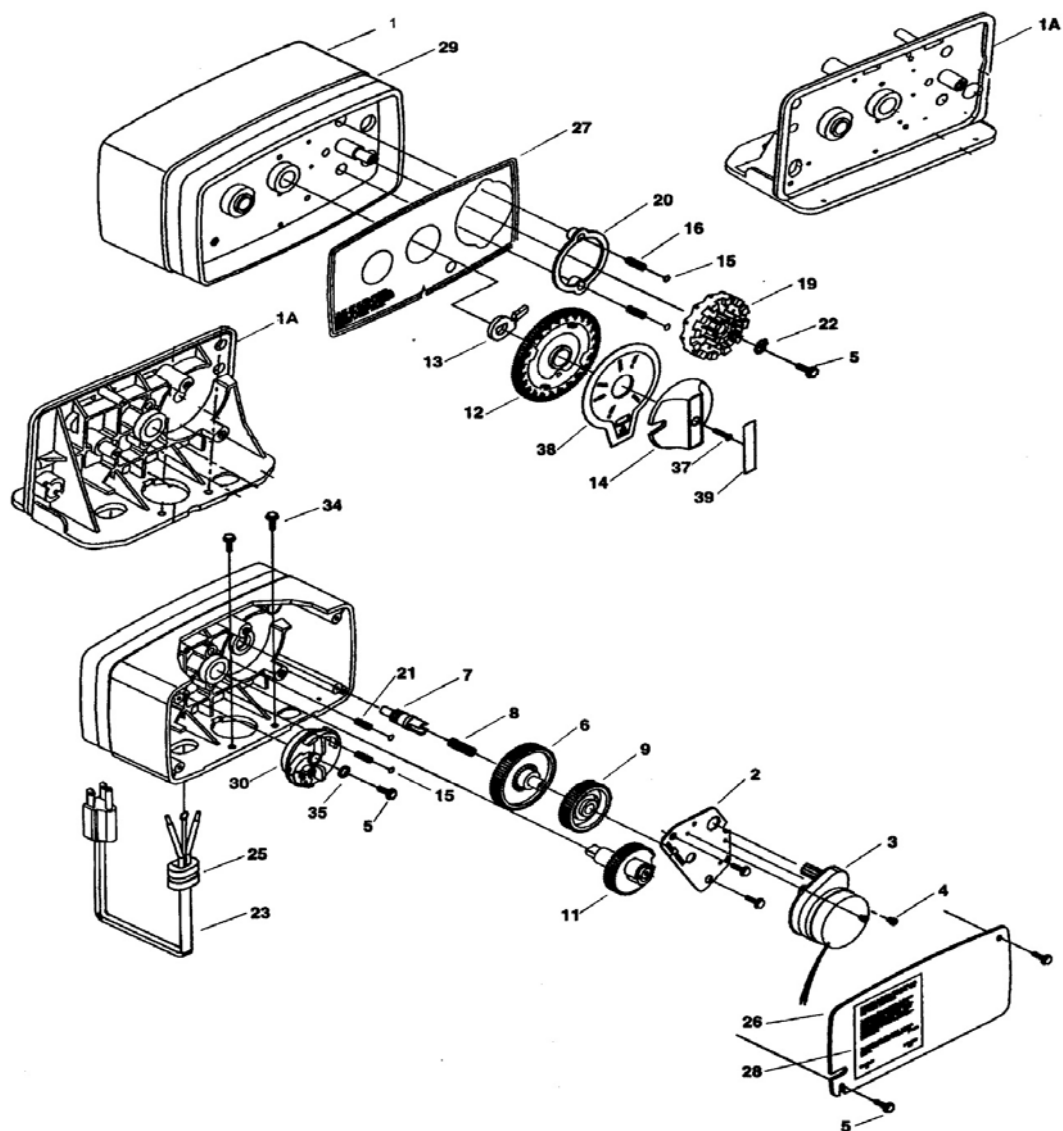
Avloppet rinner hela tiden	
Orsak	Åtgärd
1. Läcka mellan packning och distanser	1. Justera saltdoseringen
2. Automatiken har fastnat i läge backspolning	2. Rengör automatiken
3. Defekt motor	3. Byt motor

Filtret återfyller inte kabinetten	
Orsak	Åtgärd
1. Felaktigt inställd saltdosering	1. Justera doseringen
2. Felaktig återfyllningsregulator	2. Kontrollera att regulatorn är rätt dimensionerad
3. Igensatt återfyllningsregulator	3. Rengör återfyllningsregulator.

AUTOMATIKKROPP



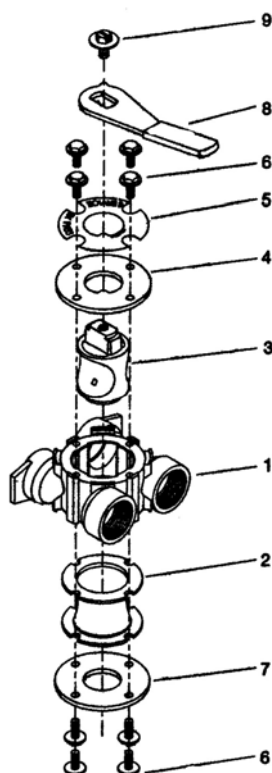
Nummer	Detaljnummer	Beskrivning
1	13255	Adapterclips
2	13242	Packning
3	61400-12	Automatikkropp
4	13304	O-ring (distributionsrör)
5	12281	O-ring (tank)
7	14241	Distans
8	13247	Kolv
9	10696	Kolvsprint
10	13001	Kolvstång
11	12953	Låsmutter (kolvstång)
12	13446	Ändplugg
14	13315	Skruv (lock injektorhus)
15	19228	Adapter
16	13305	O-ring (adapter)
17	13314	Skruv (adapter)
18	12683	O-ring (avlopp)
19	13301	O-ring (injektor)
20	13302	O-ring (vätskeventildistans)
21	13303	O-ring (lock injektorhus)
22	13163	Injektorkropp
23	10913U	Injektormunstycke
24	10914	Injektorhals
25	10227	Injektorfilter
26	13166	Lock (injektorhus)
27	13172	Skaft (vätskeventil)
28	12626	Säte (vätskeventil)
29	13165	Huv (vätskeventil)
30	13167	Distans (vätskeventil)
31	12550	Packning
32	111973	Fjäder (vätskeventil)
33	16098	Bricka (vätskeventil)
34	11981-01	Låsbricka
35	10329	Anslutningsmutter
36	10330	Kona
37	10332	Stödhylsa
38	12094	Återfyllningsregulator
39	12977	O-ring (återfyllningsregulator)
40	13245	Hållare (återfyllningsregulator)
41	13244	Beslag (återfyllningsregulator)
42		Backspolningsregulator
43	131173	Hållare (backspolningsregulator)
44	12767	Smutsfilter
45	15348	O-ring (backspolningsregulator)
46	13497	Luftspridare
47	13546	Lås (ändplugg)
48	12122	Skruv
49	13363	Bricka
50	13296	Skruv
51	13398	Anslutningsok
52	13308	Slangippel
53	13918	Plugg (återfyllningsregulator)
54	13302	O-ring (plugg återfyllnadsregulator)
55	13857	Plugg (vätskeventil)



Nummer	Detaljnummer	Beskrivning
1	14448-010	Timerhus
2	13175	Monteringsplatta (motor)
3	18743	Motor
4	11384	Skruv (motor)
5	13296	Skruv
6	13017	Mellanhjul
7	13018	Mellandrev
8	13312	Fjäder
9	13164	Drivhjul
11	19205	Huvuddrev
12	13446	Tidhjul
13	13011	Drivtapp
14	14177	Vred för manuell spolning

15	13300	Kula
16	13311	Fjäder (tapphjul)
19	14381	Tapphjul
21	13864	Monteringsring (tapphjul)
21	14457	Fjäder (huvuddrev)
22	13014	Dagindikator
23	11842	Elkabel
25	13547	Kabelgenomföring
26	13229	Skyddslock
28	13309	Främre etikett
27	13310	Bakre etikett
29	13348	Dekorstripe
30	60514	Kam (salt dosering)
34	12473	Skruv
35	12037	Bricka
37	15151	Skruv (vred för manuell spolning)
38	14176	Cykeltavla
39	14175	Etikett (vred för manuell spolning)

BY-PASSVENTIL



Nummer	Detaljnummer	Beskrivning
1	17290	Ventilhus
2	11726	Packning
3	11972	Plugg
4	11978	Övre lock
5	13604-01	Etikett
6	15727	Skruv
7	11986	Undre lock
8	11979	Handtag
9	11989	Skruv

GARANTIVILLKOR 2 års återköpsgaranti

Villkor för garanti:

Att livsmedelsverkets normer SOSFS 2003:17 för enskild vattentäkt inte uppfylls av filtret för det filtret är avsett för.

Att komplett offererad anläggning är installerad.

Att den i offerten uppgivna pumpkapaciteten är uppfylld.

Att råvattenkvaliteten inte har ändrats.

Att filtret har skötts enligt givna instruktioner.

Installation, demontering och frakter kostnadsersätts inte av Filtrena AB.