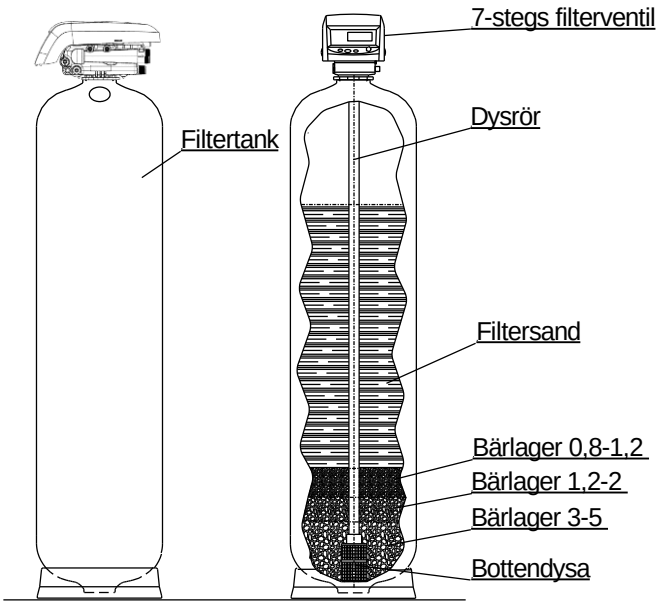
ENVIRO FILTER ®

INSTRUKTION
OCH
RESERVDELSLISTA



Slamfilter typ SL- 12 , 13 , 16

Autotrol 263 Logix / 742*(Pictogram)*
Dan Dobos

Tack för att ni valt en vattenreningsutrustning från AQUA INVENT.
Vi hoppas att ni skall vara nöjd med denna kvalitetsprodukt i många år.
Välkommen att kontakta oss om ni har några frågor!

AQUA INVENT

AQUA INVENT AB Koppargatan 18 234 35 LOMMA Tel 040 – 41 31 35

INNEHÅLLSFÖRTECKNING Sida

1. INSTALLATION 3

1.1 ALLMÄNT 3
1.2 KONTROLLERA FÖRE INSTALLATION ATT: 3
1.3 FYLLNING AV FILTERMATERIAL 4
1.4 MONTAGE AV FILTER 5

2. UPPSTARTNING 6

2.1 FILTERVENTIL ANSLUTNING AV EL TILL TIMER 6
2.2 INSTÄLLNING AV TIMER 7
2.3 MANUELL FILTERSPOLNING 8
2.4 CYKELTIDER 9
2.5 NOLLSTÄLLNING AV TIMER 10
2.6 IDRIFTTAGANDE 10

3. SKÖTSEL 11

3.1 KONTROLL AV FILTERSPOLFUNKTION 11

4. PROGRAMMERINGSSCHEMA (AUTOTROL 263 / 742) 11

5. FELSÖKNING 12

RESERVDELSLISTA – AUTOTROL 263 LOGIX VENTIL 13

Figurförteckning

Sida

Fig 1. Installationsschema *5*
Fig 2. Filterventil 263 Logix *6*
Fig 3. Timer baksida *6*
Fig 4. Timer framsida *6*

1. INSTALLATION

1.1 Allmänt

- Slamfilter typ SL- 10; - 16 är ett helautomatiskt sandfilter som med tidsstyrd automatik renar vattnet från SLAM och PARTIKLAR.
- Filtret monteras efter tryckkärl.
- **OBS!** Filtret kräver en pumpkapacitet som minst skall uppgå till filtrets backspolningsflöde vid 2,5 bars tryck, enligt tabell nedan.

Filter SL	Spolflöde (l/min)
-10	25
-12	36
-13	42
-16	62
-18	75

1.2 Kontrollera före installation att:

- Filterleveransen är komplett anslutnings **För SL-(12; -18)** filtertank, dysrör, filterventil med adaptrar, transformator 230/12 V och filtermassasats.
- Avlopp finns i närheten (max avstånd 3 m)
- 1-fas jordat el-uttag finns tillgängligt
- Råvattenpumpen har en kapacitet motsvarande filtrets spolbehov
- Vattentrycket är 2,5-7,5 bar

1.3 Fyllning av filtermaterial

Till anläggningen levereras filtermassa och bärlager av olika storlekar för att få en jämn vattenspridning över hela filterarean.

- Placera filtertanken på avsedd montageplats.

Filtertank

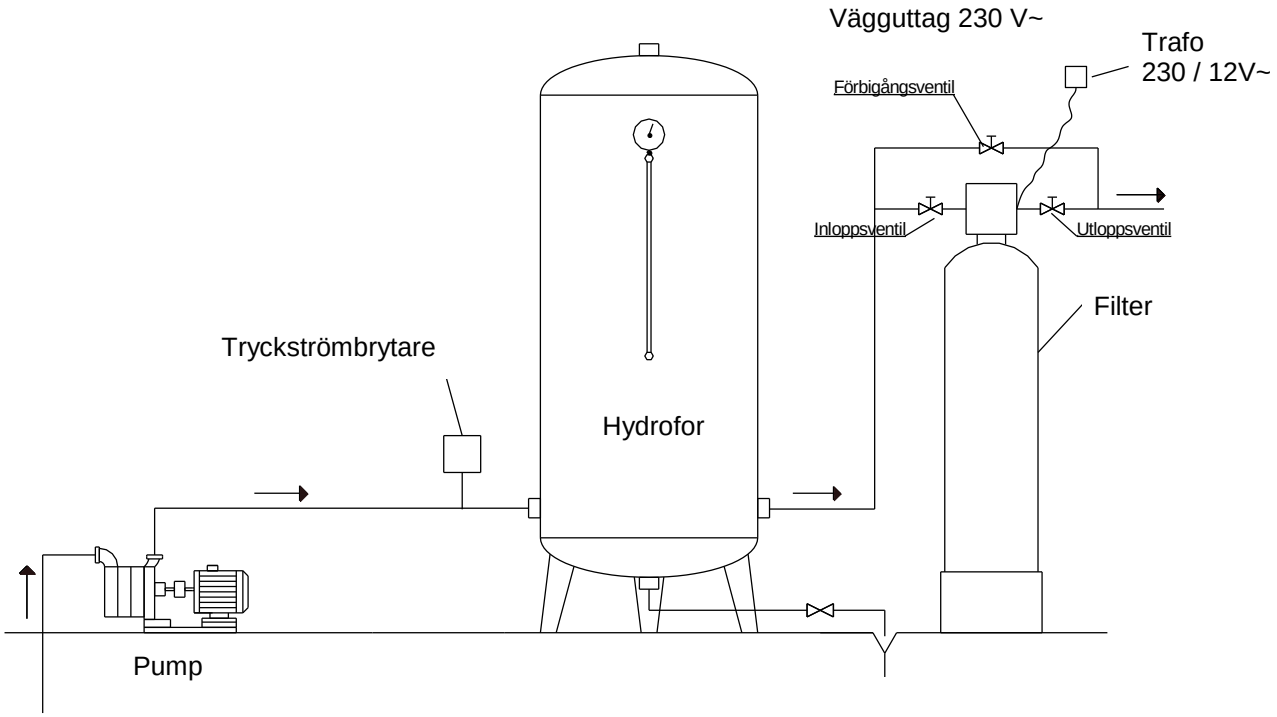
- Tillse att filtertanken är tom så när som på dysröret
- Kontrollera att dysröret är 25 mm över tankens övre plana del.
- Träd medlevererad plasthuv på dysröret, för att under fyllningen förhindra filtermassan från att tränga in i röret.
- Fyll i bärlager och sedan filtermassan. Säckarna är numrerade 1; 2; 3; osv. Dessa fylles i med nr 1 först och därefter nr 2, osv.

OBS! Drag ej dysröret uppåt under fyllningen. Om filtermaterial hamnar under dysan kan denna spräckas vid montering av filterventilen.

- När fyllningen är avslutad, rengör noggrant tanktoppen och gängorna från filtermaterial.
- Tag bort plasthuven och torka rent dysröret samt smörj in ovandelen med vaselin.
- Tag filterventilen och smörj med vaselin in O-ringen som är åtkomlig från ventilens undersida. (Tätning mellan ventil och tank.)
- Träd filterventilen över dysröret och låt dysröret glida in i O-ringstätningen i ventilens centrum. Ventilen gängas på och drages till tätning med handkraft (drag ej åt för hårt!).

1.4 Montage av filter

Fig 1. Installationsschema



- Filtret är nu klart att installeras i rörledningssystemet. Filtret skall monteras efter hydrofor.
- OBS! Det är viktigt att filtret monteras med rätt flödesriktning. Filterventilen är märkt med pilar respektive ”IN/OUT”. Beakta VA-byggnorm vid installation.
- Avloppsanslutningen på filterventilen ansluts med slang till avlopp där ett luftgap lämnas för att förhindra återsug. OBS! Avloppsslangen får ej dragas längre än 3 meter från och ej högre än filtret.
- ***Tillse att ventilerna står i By-pass läge*** (inloppsventilen och utloppsventilen stängda, förbigångsventilen öppen)
- Öppna för vattnet från hydrofor.
- Skölj igenom rören genom att öppna närmaste kallvattenkran och låt vattnet rinna 2-3 min
- ***OBS! Öppna ej för vatten till filtret förrän vid pkt. 2.6 ”Idrifttagande” sid. 10***

2. UPPSTARTNING

2.1 Filterventil anslutning av el till timer

Fig 2. Filterventil 263 Logix

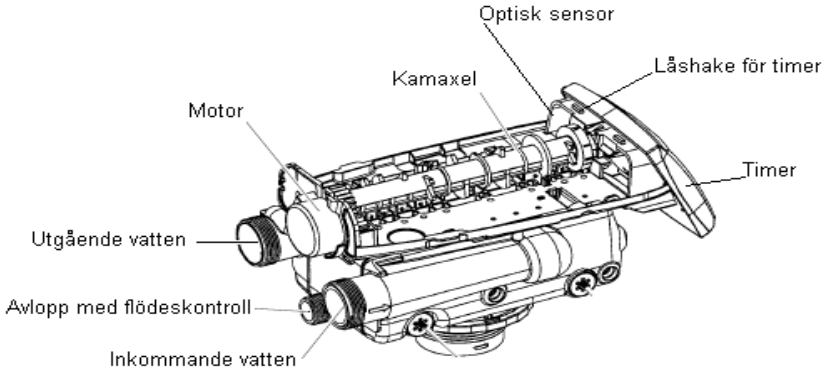
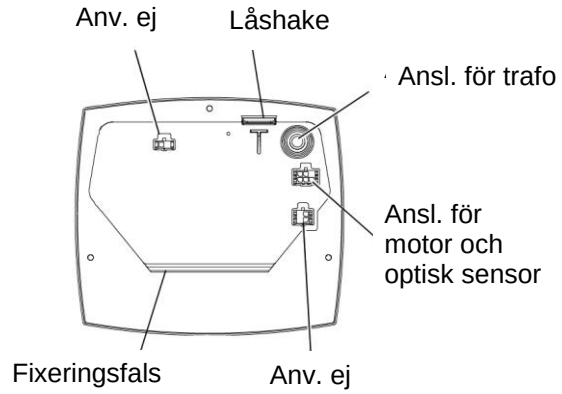
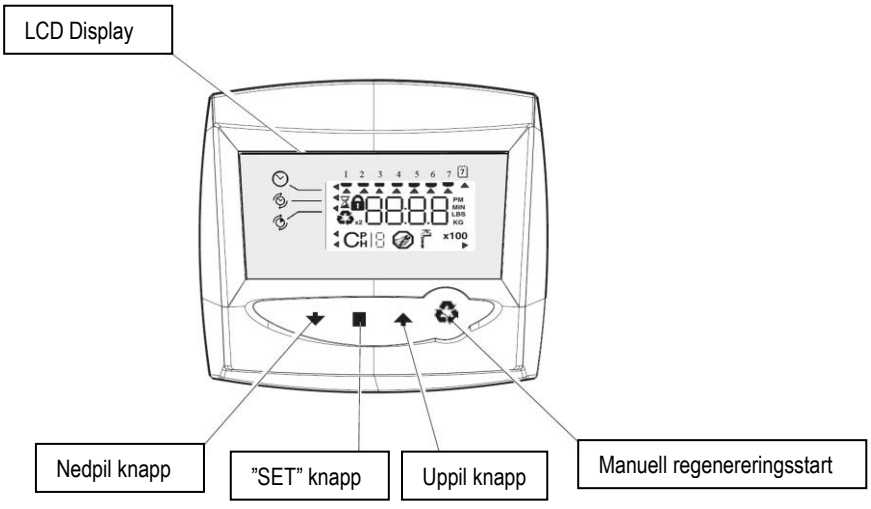


Fig 3. Timer baksida



Anslut kabeln för transformatorn i avsett uttag på timerns baksida.
För att underlätta åtkomligheten, tryck ned låshaken på timern och vik fram timern genom att låta den leda sig på fixeringsfalsen.

Fig 4. Timer framsida

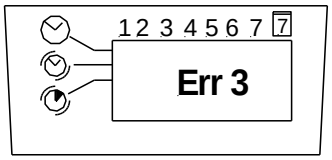


- Anslut transformatorn till ett vägguttag.

2.2 Inställning av Timer

OBS! Nedanstående är utfört vid tillverkning (visas endast om kamaxeln kommit ur driftläge), fortsätt till: Steg 1: ”Inställning av klocka”.

Första el-inkopplingen – (Kamaxeln roterar till utgångsläget).

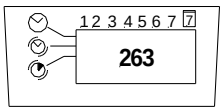


Vid första el-inkopplingen måste kamaxeln rotera till utgångsläget (driftsläget).
Det kan ta 1-2 minuter för kamaxeln att nå utgångsläget.
"Err 3" visas i displayen tills kamaxeln nått utgångsläget.

Om kamaxeln inte nått utgångsläget efter 2 minuter, kontrollera att motorn driver kamaxeln. Om kamaxeln ej roterar, se avsnitt "Felsökning" i manualen för "Installation och Service".

Första uppstart ”Steg-för-steg instruktion”. (Normalt är det tillräckligt för slutkunden att ställa in ”steg 1” och ”steg 2” och sedan gå till pkt. 2.0 ”Idrifttagande” sid 6, eftersom övriga steg är utförda vid filtertillverkningen)

Steg A and B är endast synliga efter nollställning av timer.

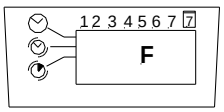


Steg A: Välj ventiltyp.

Är inställt vid tillverkning, fortsätt till steg 1.

Använd ↑ eller ↓ -knapparna för att välja ventiltyp.

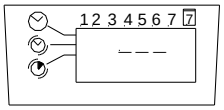
Välj 263, Performa 263, 3-cykel filterventil.



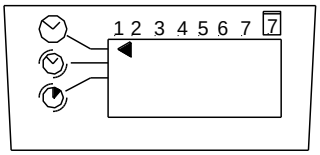
Steg B: Välj filterfunktion.

Är inställt vid tillverkning, fortsätt till steg 1.

Välj F, filter genom att använda ↑ eller ↓ -knapparna

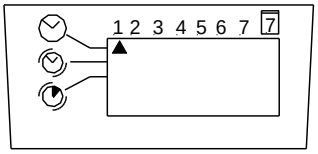


Steg 1: Inställning av klocka



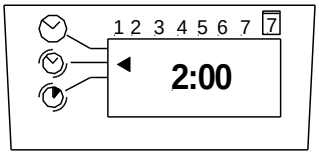
- Medan "12:00" blinkar ställs klockan in på rätt tid.
- Använd ↑ eller ↓ -knapparna för att välja rätt tid.
- Tryck på SET (■) -knappen för att lagra inställd tid. Samtidigt stegas timern fram till nästa parameter som skall ställas in.

Steg 2: Inställning av veckodag



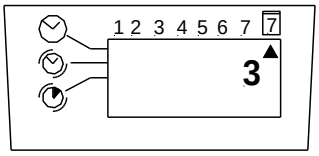
- Ställ in rätt dag.
- Tryck på SET (■) -knappen så att markeringen under "1" (söndag) blinkar.
- Använd ↑ eller ↓ -knapparna för att flytta markeringen så att den pekar på rätt veckodag.
- Tryck på SET (■) -knappen för att lagra inställningen samt för att gå vidare till nästa steg.

Steg 3: Inställning av spoltid



- Ställ in tidpunkten för regenerering.
- "2:00" är den förinställda tiden. För att acceptera denna tid, tryck på ↓ -knappen och fortsätt till steg 4.
- För att ändra den förinställda tiden, tryck på SET (■) -knappen varvid "2:00" kommer att blinka.
- Använd ↑eller ↓ -knapparna för att ställa önskad regenereringstidpunkt.
- Tryck på SET (■) -knappen för att lagra inställningen samt för att gå vidare till nästa parameter.

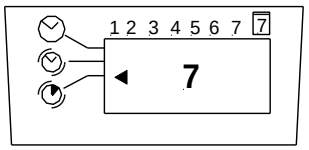
Steg 4: Inställning av filterspolningsintervall



- Ställ in antal dagar mellan filterspolningarna.
- Förinställt värde är 3 dagar.
- Intervallen kan ställas in från en ½ dag till 99 dagar.
- För att ändra, tryck på SET (■) –knappen så att "3" blinkar.
- Använd ↑ eller ↓ -knapparna för att ställa in önskat intervall.
- Tryck på SET (■) -knappen för att lagra inställningen samt för att gå vidare till nästa steg.

  För att använda 7-dagars-timerfunktionen, se sid 9.

Steg 5: Inställning av backspolningslängd (gäller endast första backspolning) (Är inställt vid tillverkning)

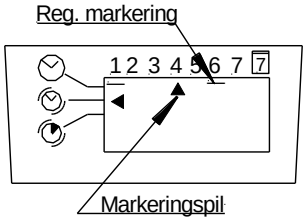


- Ställ in önskad backspolningslängd (markeringspilen i vänster sida av displayen pekar mot ” ”.
- Förinställt värde är 7 minuter.
- För att ändra inställning, tryck på SET (■) -knappen, tryck sedan på ↑ eller ↓ -knapparna för att välja önskad inställning.
- Tryck på SET (■) -knappen för att lagra inställningen.
- Tiden kan ställas in på 1 – 99 min.

Timern kommer nu att visa klockan med aktuell tid, därmed är programmeringen klar. Timern ur 700-serien har en batterifri backup vilket innebär att spänningsbortfall upp till 24 timmar inte påverkar ovan gjorda inställningar. Vid spänningsbortfall längre än 24 timmar måste inställningarna för tid (Klocka) och veckodag göras om.

För att komma ur programmeringsläge: Vänta 30 sekunder och timern återgår automatiskt till driftsläge.

7 – dagars timerfunktion



- För att ändra Timern till att spola / regenerera på specifika veckodagar, ställ in ”antal dagar mellan regenereringar” till 0. Efter detta pekar pilen på displayens vänstersida mot ” ”. Tryck på SET (■) -knappen. Då kommer en blinkande pil att visas i överkanten av displayen under ”1” (Söndag). Vid tryck på ↑ eller ↓ knapparna visas en ”■” -markering under ”1” vilket innebär att filtret kommer att regenerera denna dag.
- Tryck på SET (■) -knappen och pilmarkeringen stegar åt höger under ”2”. Vid ytterligare ett tryck på SET (■) -knappen kommer pilen att blinka och då är det möjligt att markera dagen för regenerering.
    - o För att stega mellan veckodagarna tryck på SET (■) -knappen.
    - o Ett andra tryck på SET (■) -knappen får markeringspilen att blinka.
    - o Vid blinkande markeringspil kan dagen markeras för regenerering med ↑ eller ↓ -knapparna.
- För att återgå från 7-dagars-Timer, med regenerering på bestämda veckodagar, till regenereringsintervall med antal dagar mellan regenereringarna:
    - o Avmarkera alla veckodagar med regenerering.
    - o Tryck på SET (■) -knappen ett antal gånger tills markeringspilen pekar mot ” ”.
    - o Tryck på SET (■) -knappen så att siffran ”0” blinkar. Ställ sedan in antal dagar mellan regenereringarna med ↑ eller ↓ - knapparna.
    - o Efter inställning tryck på SET (■) -knappen.

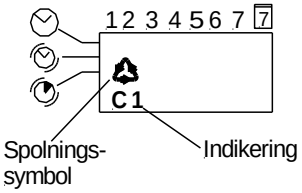
2.3 Manuell Filterspolning

<u>För att starta en manuell filterspolning:</u>

- Tryck en gång på knappen ” ♺ ” Manuell regenereringsstart.
    - Filtret kommer att spola inom 24 timmar vid den förinställda spoltiden.
    - En blinkande spolsymbol visas i displayen.
- Tryck och håll ” ♺ ”- knappen intryckt under 5 sekunder för att starta en omedelbar spolning. En fast spolsymbol visas i displayen.
- Ytterligare ett tryck på "REGEN" -knappen efter det att en omedelbar spolning startat, startar ytterligare en spolning efter det att den första avslutats. "A X2" kommer att visas i displayen, vilket indikerar den andra spolningen.

Under filterspolning

- “C#” visas i displayen för att visa aktuell spolningscykel.
- Återstående total spoltid visas i displayen.
- Tryck och håll på SET (■) -knappen för att visa återstående tid på nuvarande spolningscykel.



2.3.1 Stega fram genom spolningscykel

- Tryck och håll på SET (■) -knappen för att visa återstående tid på nuvarande spolningscykel.
- Tryck momentant på SET(■) och ↑ -knapparna för att avancera till nästa spolningscykel.
    - Ett timglas visas i displayen då kamaxeln roterar.
    - När kamaxeln når nästa cykel visas t ex "C2", vilket innebär att kamaxeln står i läge för cykel 2.
- Upprepa att trycka momentant på SET (■) och ↑ -knapparna för att stega fram genom de olika spolningscyklerna.
- Tryck och håll 5 sekunder på SET (■) och ↑ -knapparna för att upphäva en spolning.
    - Timglaset i displayen blinkar.
    - Kamaxeln roterar hela vägen till driftläge.

Spolningscykler

- C1 – Backspolning
- C2 – (Används ej vid "F" 3-cykelinställning)
- C3 – (Används ej vid "F" 3-cykelinställning)
- C4 – Paus
- C5 – Renspolning, första
- C6 – Backspolning, andra ”kort”
- C7 – Renspolning, andra ”kort”
- C8 – (Används ej vid "F" 3-cykelinställning)

2.4 Cykeltider

Cykeltiderna är inställda vid tillverkning, men kan under extrema förhållande behöva ändras.

2.4.1 Ändring av cykeltider

- Tryck och håll 5 sekunder på SET (■) och ↑ -knapparna. C1 (backspolningstid) i minuter visas i displayen.
- Tryck på SET (■) -knappen och inställd tid börjar blinka. Med ↑ eller ↓ -knapparna kan tiden ändras. Tryck på (■) -knappen för att lagra ändringen och stega fram till nästa cykeltid.
- Tryck på SET (■) -knappen och cykeltiden blinkar. Ändra med ↑ eller ↓ -knapparna och lagra med SET (■) -knappen.

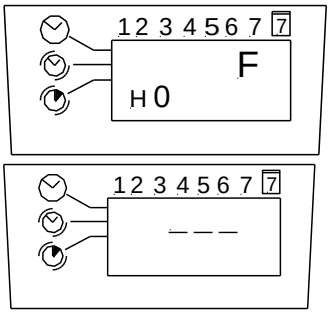
Regenereringscykler	Programmerad tid
C1 – Backspolning, första	6 min
C2 – Används ej vid filterfunktion (263 ventil)	0
C3 – Används ej vid filterfunktion (263 ventil)	0
C4 – Tryckutjämning	1 min
C5 – Renspolning, första (fast rinse)	2 min
C6 – Backspolning, andra	3 min
C7 - Renspolning, andra (fast rinse)	4 min
C8 - Används ej vid filterfunktion (263 ventil)	0 min

2.5 Nollställning av Timer

VARNING: Nollställning kommer att radera samtliga inställningar. Timern måste omprogrammeras fullständigt med början från "Första gången el ansluts".

- Tryck och håll 5 sekunder på SET (■) och 🡻 - knapparna.
- "H0" visas i displayen. Filtrets jonbytarvolym eller "F" kommer också att visas.
- Om annat än "H0" visas – använd 🡹 - knappen för att bläddra fram till "H0".
- För att nollställa Timern, tryck och håll 5 sekunder på SET (■) - knappen.
- Timern kommer att nollställas till Oprogrammerad status.
- Programmera Timern på nytt enligt detta blad.

Nollställning



Oprogrammerad Timer

2.6 Idrifttagande

- ***Tillse att ventilen för inkommande vatten är stängd och att By-pass ventilen står i driftläge.***
- Ställ ventilen i backspolningsläge genom att trycka på ”♺”- knappen och hålla den intryckt under 5 sekunder. Kamaxeln kommer nu att rotera till backspolningsläge. En fast spolningssymbol (♺) visas i displayen.
- Öppna sakta för inkommande vatten och låt filtret långsamt fyllas med vatten, se fig 3 och fig 4. Den inneslutna luften kommer då att lämna filtret genom avloppsslangen. När avloppsvattnet är luftfritt öppnas ventilen för inkommande vatten helt. Låt filtret spola ca 1 minut.
- Tryck momentant på SET(■) och 🡹 -knapparna för att avancera till nästa spolningscykel.
    - Ett timglas visas i displayen då kamaxeln roterar.
    - När kamaxeln når nästa cykel visas "C2", vilket innebär att kamaxeln står i läge för cykel 2.
- Upprepa ovanstående tills ventilen når cykel 5 (”C5”). Låt filtret spola hela cykeln.
- När ventilen ställer om till cykel 6 (”C6”), låt filtret spola ca 1 min. Manövrera därefter ventilen enligt ovan till cykel 7 (”C7”).
- Lämna Timern i detta läge. Filtret kommer nu automatiskt att gå igenom resterande spolcykler och återgå till driftläge.
- Kontrollera att ventilen för inkommande vatten är öppen och att By-pass ventilen står i driftläge., se fig. 2.

Obs! Tillse att nyinstallerat filter ej spolar automatiskt första dygnet!

Om en blinkande spolningssymbol (♺) visas i displayen, innebär detta att filtret kommer spola kommande natt vid inställd tid. Förhindra detta genom ett kort tryck på ”♺”- knappen (Manuell regenereringsstart), varvid spolningssymbolen (♺) släcks i displayen.

Filtret är nu klart för användning.

Filtret kommer allt efter inställning att spola ett antal gånger i veckan. Hela spolförloppet tar ca 30 minuter. Under hela spolförloppet träder en automatisk förbigång in, som släpper ut råvatten på ledningsnätet, varför vatten kan tappas även under denna tid. I driftläge visas klockan i displayen.

3. SKÖTSEL

SL -filter kräver minimal skötsel.

3.1 Kontroll av filterspolfunktion

- En gång per år: Starta en manuell spolning enl. pkt. 2.3 sid.10 och iakttag spolförloppet.

4. PROGRAMMERINGSSCHEMA (Autotrol 263 / 742)

Endast P1 och P2 behöver normalt ställas in av kunden, övriga parametrar är inställda vid tillverkning.

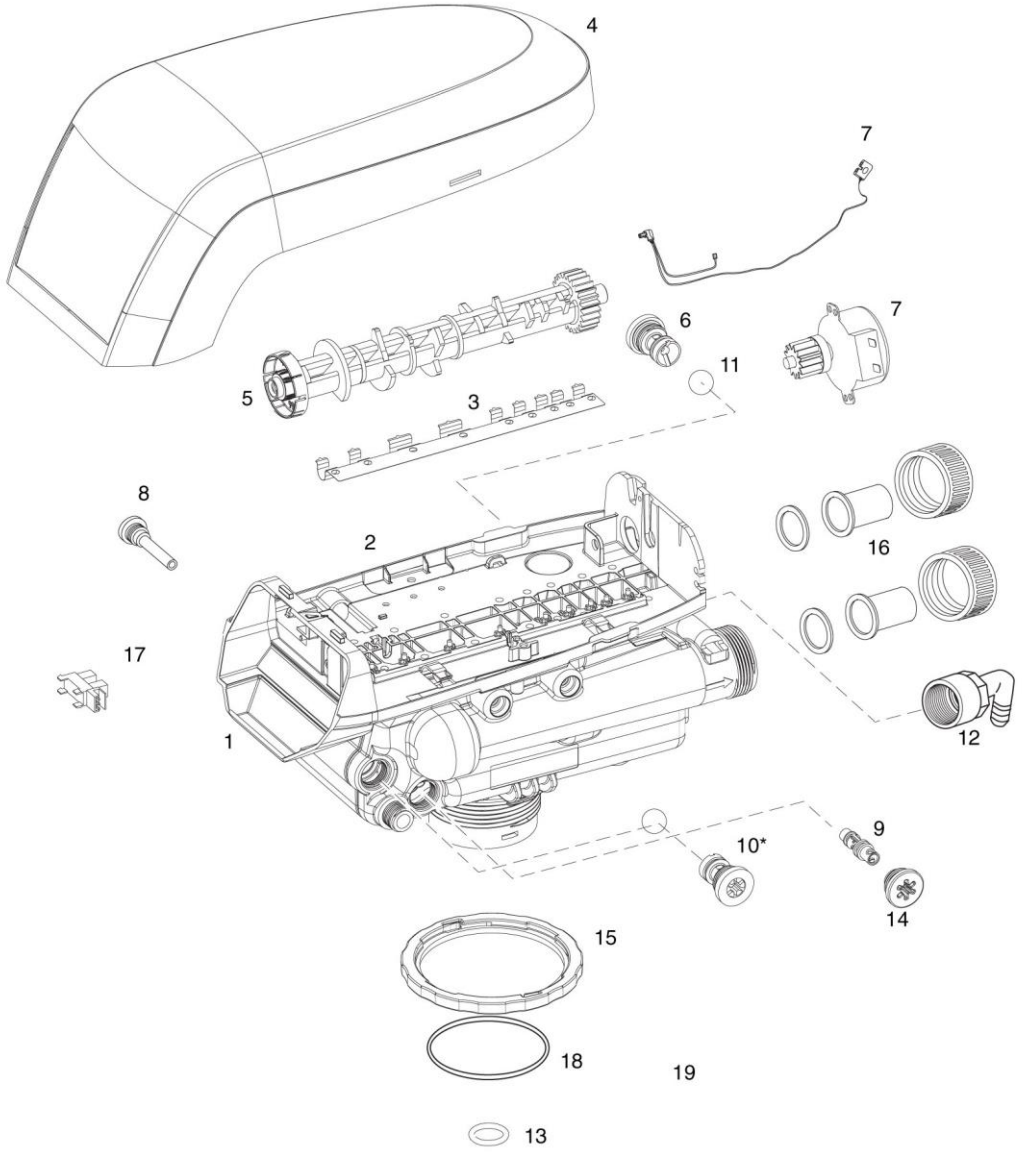
Tillse att klockan visas i displayen, om inte använd ↑ eller ↓ -knapparna.

Nivå I programmering; Åtkomst: Tryck på ↑ eller ↓ -knapparna		
Program Steg	**Beskrivning**	**Inställnings värde**
P1	Klocka (aktuell tid)	.....
P2	Veckodag	……..
P3	Tid för spolningsstart	2:00
P4	Spolningsintervall, dagar	3
P6	Backspolningslängd, minuter	7
Nivå II programmering; Åtkomst: Tryck och håll 5 sekunder på ↑ och ↓ -knapparna		
P9	Mätenhet (0= USA; 1= Metriskt)	1
P10	Klocka (0= 12 tim; 1= 24 tim)	1
P11	Service intervall i månader	0
P12	Tidsfördröjning vid fjärrstart i sekunder	60
Pr		0
Pd		0

5. FELSÖKNING

Funktionsstörning	Orsak
Filtret spolar ej automatiskt	1. Ingen ström till filterventilen.
	2. Felaktig timerinställning.
	3. Trasig motor.
Err 3 Kamaxel roterar konstant	1. Optisk sensor ej ansluten eller ur läge.
	2. Kamaxelslitsarna tilltäppta av smuts/skräp.
Filtret spolar vid fel tidpunkt	1. Felaktig timerinställning.
Vatten rinner i avloppet konstant	1. Smuts mellan ventilklaffarna och ventilsäte.

RESERVDELSLISTA – AUTOTROL 263 LOGIX VENTIL

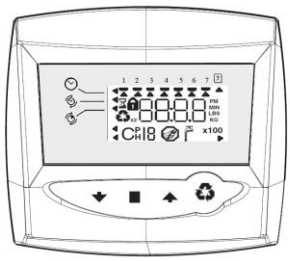


*Varning: Använd inte gummikula tillsammans med
”plugged refill control”

RESERVDELSLISTA – AUTOTROL 263 PERFORMA VENTIL

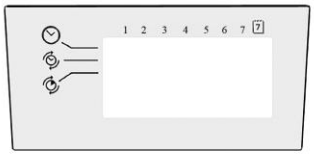
Kod	Reservdelsnr	Beställningsnr	Beskrivning
1	1255104		Ventilhus exkl flödeskontroller
2	1235338		Topplatta 263/700
3	1235339		Ventilfjäder, 1 st för alla ventiler
4	1236246		Kåpa
5	1235352		Kamaxel 263-268 / 700
6	1000269		Plugg
7	1235269		Motor / optisk sensorkabel
8	1000226		Injektorsil
9	1035735		Injektor
10	1030334		Pluggad Refill
11	1030502		Kula till flödeskontroll
12	1002449		Avloppsvinkel
13	1010428		O-ring
14	1000269		Injektor Plugg
15	1035622		Tankring
16	1001604		Anslutningsadapter R 3/4” BSP
	1001605		Anslutningsadapter R 1” BSP
17	1235373		Optisk Sensor
18	1010154		Tank O-ring
19	Visas ej på bild.	Extern	Flow Control SL-10 (6 Gpm)
		Extern	Flow Control SL-12 (9 Gpm vit plast)
		Extern	Flow Control SL-13 (10 Gpm Fleck)
		Extern	Flow Control SL-16 (15 Gpm Fleck)

RESERVDELSLISTA - TIMER 742



740 Control

AC Adapter



740 Control Overlays

Kod	Reservdelsnr	Beställningsnr	Beskrivning
		Special	Timer Logix 742
	1238472		Overlay 740
	1000814		Transformator 230 /12 V 50-60 Hz
	1235378		Dekal för tangenter