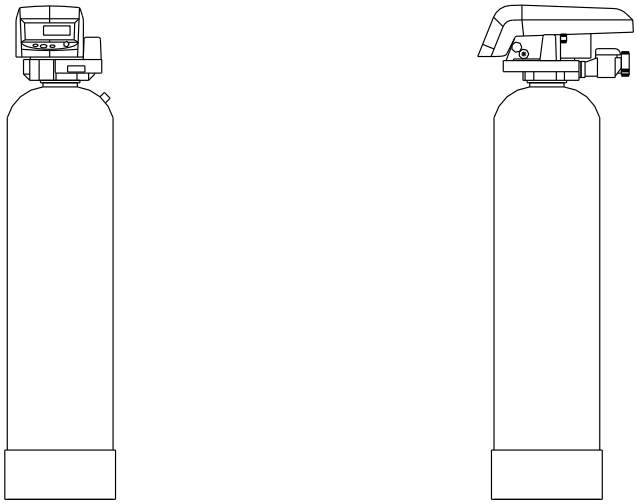
ENVIRO FILTER ®

INSTRUKTION
OCH
RESERVDELSLISTA



Slamfilter typ SL-10

Autotrol 255 Logix / 742

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: 4
1.3 FÖRBIGÅNGSVENTIL 5
1.3.1 Montage av förbigångsventil 5
1.4 MONTAGE AV FILTER 6

2. UPPSTARTNING 7

2.1 MONTAGE AV VENTILÖVERDEL 7
2.2 INSTÄLLNING AV TIMER 8
2.3 MANUELL FILTERSPOLNING 10
2.4 CYKELTIDER 11
2.5 NOLLSTÄLLNING AV TIMER 12
2.6 IDRIFTTAGANDE 12

3. SKÖTSEL 13

3.1 KONTROLL AV FILTERSPOLFUNKTION 13

4. PROGRAMMERINGSSCHEMA (AUTOTROL 255 / 742) 13

5. FELSÖKNING 13

RESERVDELSLISTA – AUTOTROL 255 LOGIX VENTIL 14

RESERVDELSLISTA – TIMER 742 16

RESERVDELSLISTA – FÖRBIGÅNGSVENTIL (BY-PASS 256) 17

Figurförteckning

	Sida
Fig 1. SL- (8;-10)	*4*
Fig 2. Förbigångsventil	*5*
Fig 3. Installationsschema	*6*
Fig 6. Filterventil 255 Logix	*7*
Fig 7. Timer baksida	*8*
Fig 8. Timer framsida	*8*

1. INSTALLATION

1.1 Allmänt

- Slamfilter typ SL- 8; - 10 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.

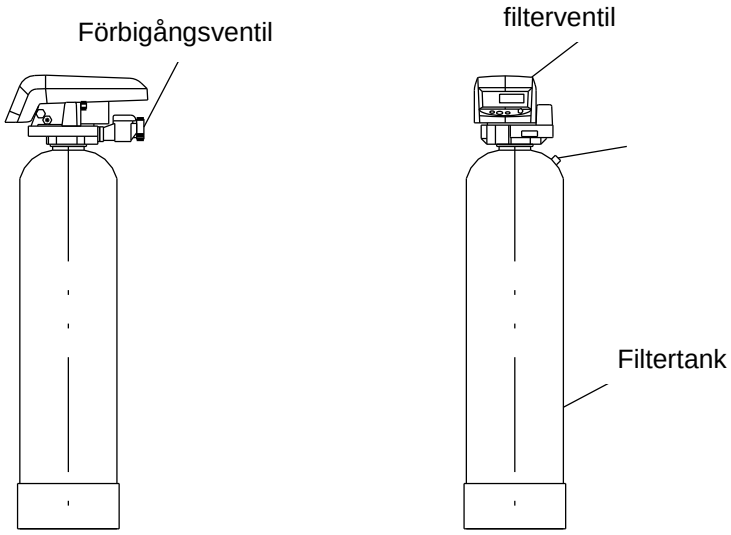
Filter SL	Spolflöde (l/min)
-8	**14**
-10	**21**

1.2 Kontrollera före installation att:

- Filterleveransen är komplett **För SL-(8; -10)** filter, filterventil, förbigångsventil, transformator 230/12 V.

- Avlopp finns i närheten (max avstånd 3 m)
- 1-fas jordat el-uttag finns tillgängligt
- Råvattenpumpen har en kapacitet motsvarande filtrets spolbehov
- Vattentrycket är minst 2 bar

Fig 1. SL- (8;-10)



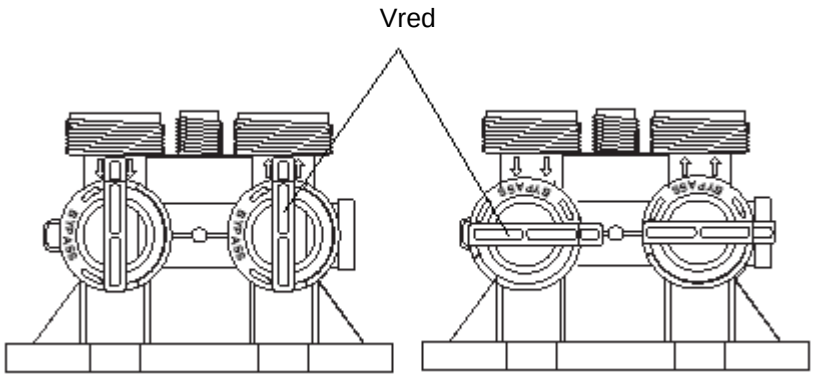
1.3 Förbigångsventil

Förbigångsventilen monteras på filterventilen (se fig 1.). Den har anslutningar för inkommande/utgående vatten samt anslutning för spolvatten till avlopp.

När vreden vrids medurs så att de båda är vinkelräta mot flödesriktningen (By-pass läge), går vattnet inte genom filtret, utan direkt till utgående anslutning.

När vreden vrids moturs så att de är i linje med flödesriktningen (driftläge) leds vattnet genom filtret.

Fig 2. Förbigångsventil



1.3.1 Montage av förbigångsventil

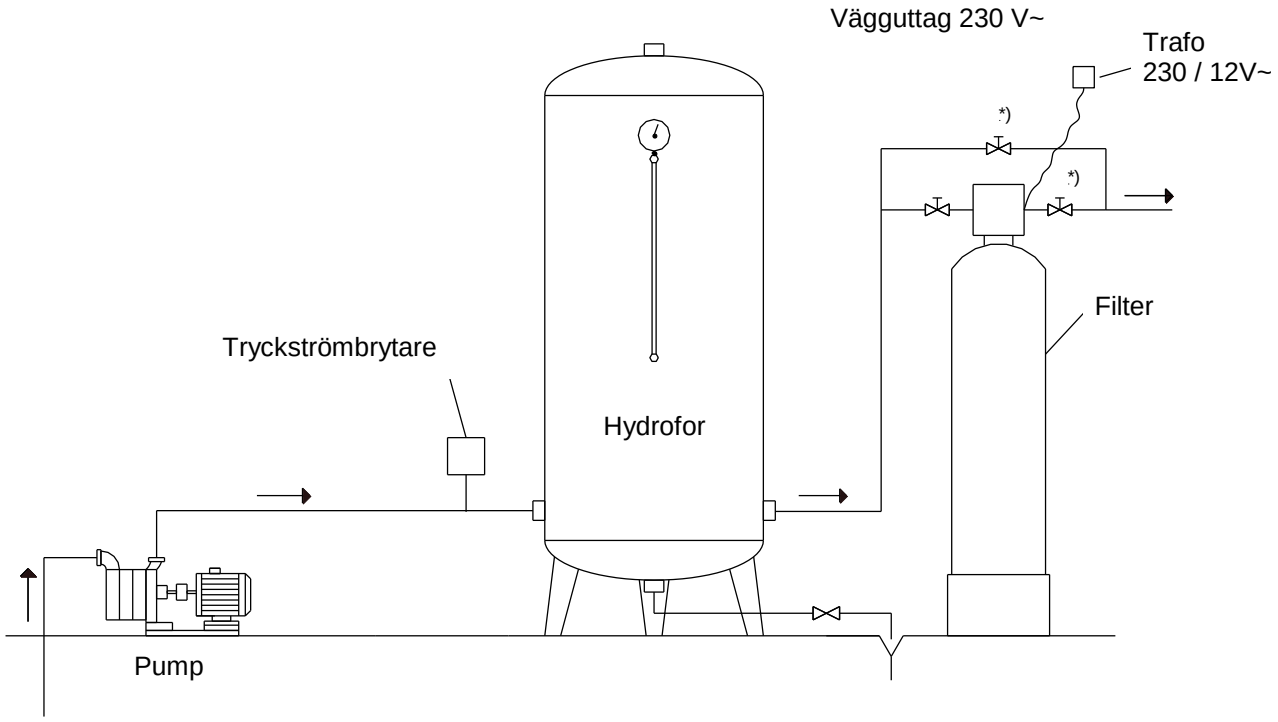
Montagedetaljerna (3 st O-ringar; 4 st skruvar; 4 st muttrar samt siliconfett) finns i en plastpåse i förbigångsventilens kartong.

- Smörj O-ringarna och montera dem på ”tankadaptern”.
- Låt förbigångsventilen glida över O-ringarna in i sitt läge på ”tankadaptern”.
- Fäst förbigångsventilen med de 4 skruvarna och muttrarna. Drag ej åt för hårt.
- Tag ur planpackningarna från kopplingsmuttrarna. Sätt in röradaptrarna i kopplingsmuttrarna och lägg därefter i planpackningarna.
- Anslut medföljande ½’’ avloppsvinkel till det mittersta uttaget på förbigångsventilen.
- Skruva fast kopplingsmuttrarna på förbigångsventilen. OBS! Vid eventuell lödning av kopparrör får dessa ej vara anslutna till ventilen.

1.4 Montage av filter

Fig 3. Installationsschema

*) Ventilerna behöver ej monteras om filtret är utrustat med förbigångsventil

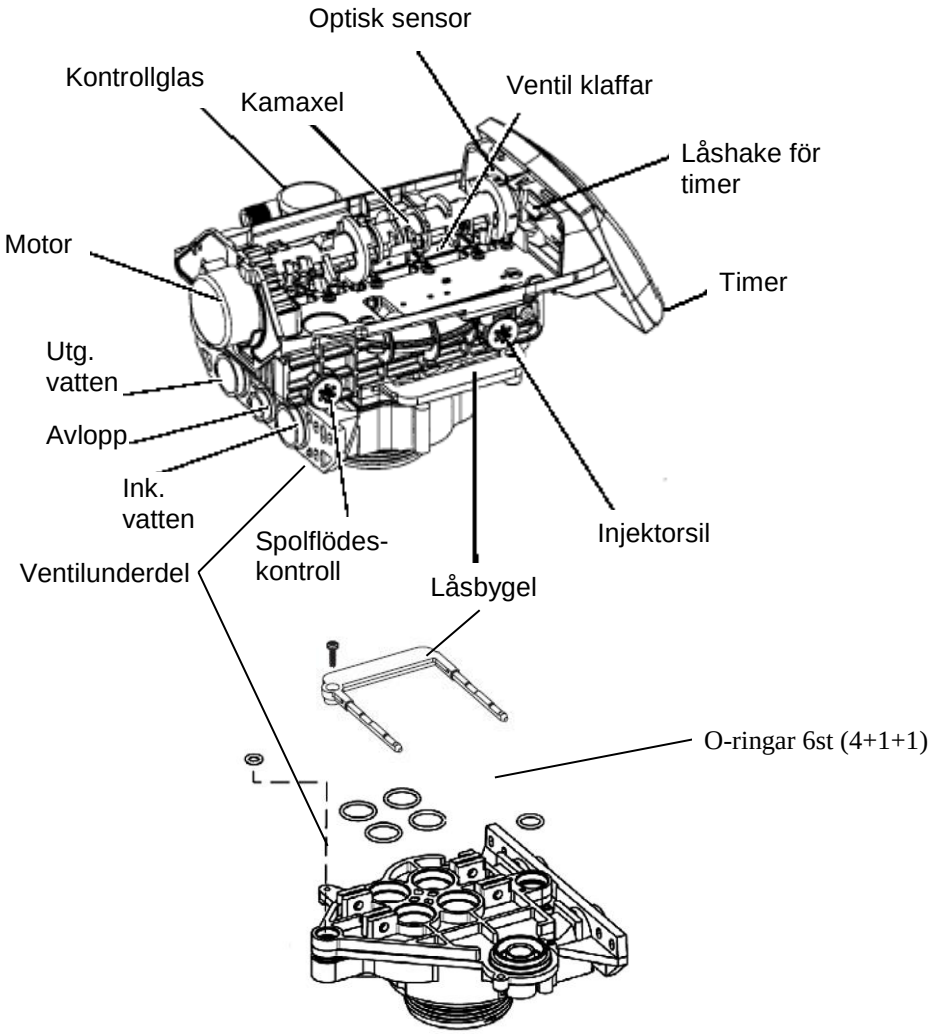


- Filtret är nu klart att installeras i rörledningssystemet. Filtret skall monteras efter hydrofor.
- OBS! Det är viktigt att filtret monteras med rätt flödesriktning. Förbigångsventilen är märkt med pilar respektive ”IN/OUT”. Beakta VA-byggnorm vid installation.
- Avloppsvinkeln på förbigångsventilen 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 förbigångsventilen står i By-pass läge, se fig 2.***
- 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. 12***

2. UPPSTARTNING

2.1 Montage av ventilöverdel

Fig 6. Filterventil 255 Logix



- Tag fram O-ringarna som är packade i en plastpåse tillsamman med ventilöverdelen.
- Placera dem i avsedda urtag på **ventilunderdelen**.
- Passa in ventilöverdelen i ventilunderdelen och press ned överdelen med ett lätt tryck.
- Tryck in låsbygeln och säkra den med låsskruven.

Kabeldragning

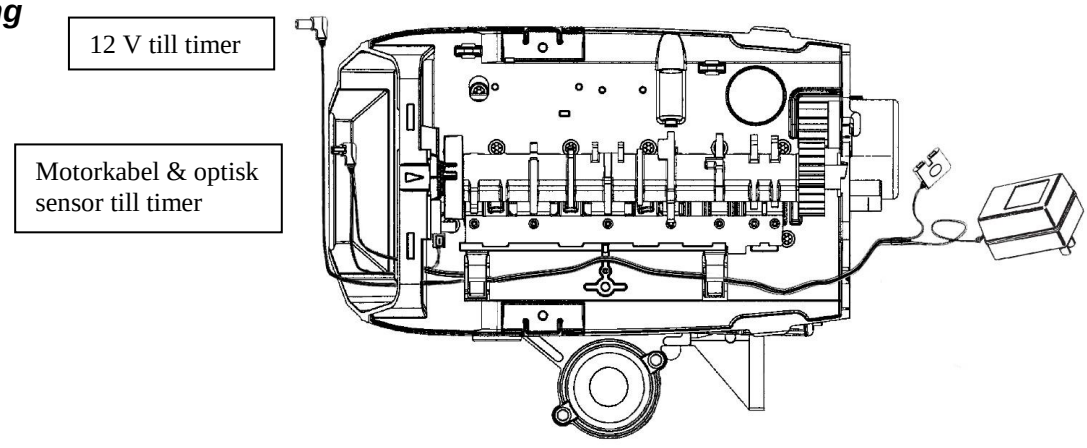
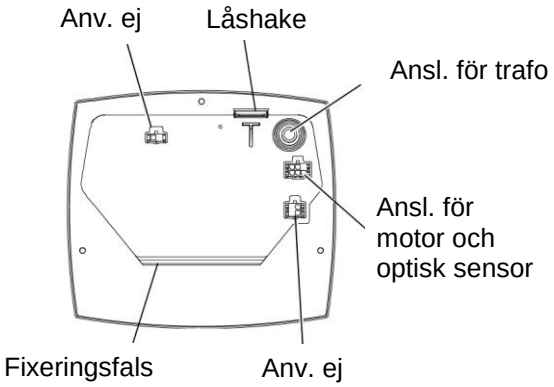


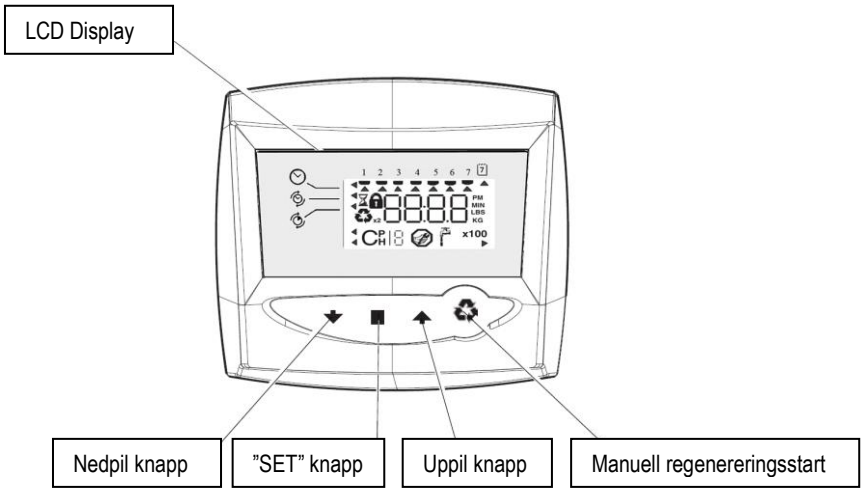
Fig 7. Timer baksida



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.

2.2 Inställning av Timer

Fig 8. Timer framsida

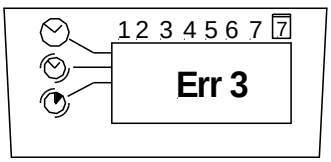


- Anslut transformatorn till ett vägguttag.

OBS! Nedanstående är utfört vid tillverkning, fortsätt till: Steg 1: "Inställning av klocka".

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

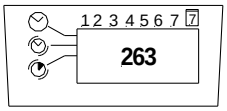
Vid första el-inkopplingen måste kamaxeln rotera till utgångsläget (driftsläget).
Det kan ta 1-2 minuter för kamaxeln att nå utgångsläget.
"Err 3" visas i displayen tills kamaxeln nått utgångsläget.



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 att ställa in ”steg 1” och ”steg 2” och sedan gå till pkt. 2.6 ”Idrifttagande” sid 13)

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

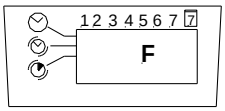


Steg A: Välj ventiltyp.

Är inställt vid tillverkning, fortsätt till steg 1.

Använd ↑ eller ↓ -knapparna för att välja ventiltyp.

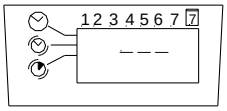
Välj 263, vilket motsvarar 255 filterventil.



Steg B: Välj filterfunktion.

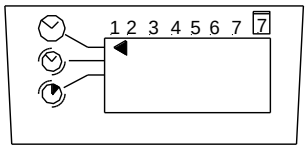
Är inställt vid tillverkning, fortsätt till steg 1.

Välj F, för filter genom att använända ↑ eller ↓ -knapparna



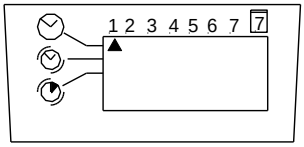
Steg 1: Inställning av klocka (Skall ställas in)

- Medan ”--:--” eller ”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.



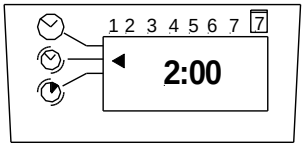
Steg 2: Inställning av veckodag (Skall ställas in)

- 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.



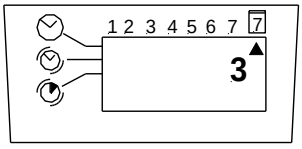
Steg 3: Inställning av spoltid (Är inställt vid tillverkning)

- 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.

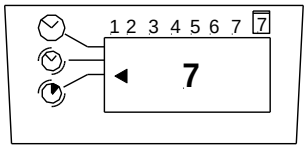


Steg 4: Inställning av filterspolningsintervall (Är inställt vid tillverkning)

- 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 11.



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

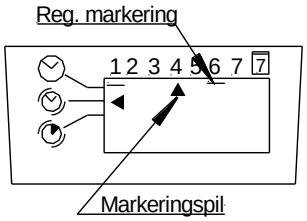


- Ställ in önskad backspolningslängd (markeringspilen i vänster sida av displayen pekar mot ””.
- Förinställt värde är 7 minuter.
- För att ändra inställning, tryck på SET (■) -knappen, tryck sedan på ↑ eller ↓ -knapparna för att välja önskad inställning.
- Tryck på SET (■) -knappen för att lagra inställningen.
- 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.
    - För att stega mellan veckodagarna tryck på SET (■) -knappen.
    - Ett andra tryck på SET (■) -knappen får markeringspilen att blinka.
    - 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:
    - Avmarkera alla veckodagar med regenerering.
    - Tryck på SET (■) -knappen ett antal gånger tills markeringspilen pekar mot ” 7 ”.
    - Tryck på SET (■) -knappen så att siffran ”0” blinkar. Ställ sedan in antal dagar mellan regenereringarna med ↑ eller ↓ - knapparna.
    - Efter inställning tryck på SET (■) -knappen.

2.3 Manuell Filterspolning

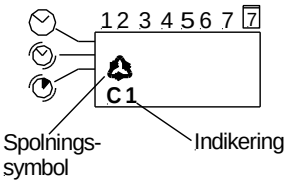
<u>För att starta en manuell filterspolning:</u>

- 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 spolningscykler

- 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 förhållanden behöva ändras.

2.4.1 Ändring av cykeltider

- Tillse att klockan visas i displayen, om inte använd ↑ eller ↓ -knapparna.
- 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 SET (■) -knappen för att lagra ändringen och stega fram till nästa cykeltid.
- Upprepa ovanstående för att stega genom samtliga cykeltider.

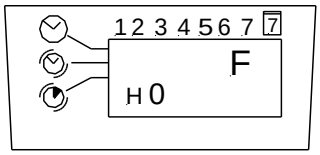
Regenereringscykler	Programmerad tid
C1 – Backspolning, första	7 min
C2 – Används ej vid filterfunktion	0
C3 – Används ej vid filterfunktion	0
C4 – Tryckutjämning	1 min
C5 – Renspolning, första (fast rinse)	2 min
C6 – Backspolning, andra	7 min
C7 – Renspolning, andra (fast rinse)	6 min
C8 – Används ej vid filterfunktion	0 min

2.5 Nollställning av Timer

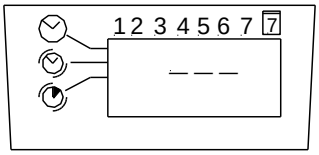
VARNING: Nollställning kommer att radera samtliga inställningar. Timern måste omprogrammeras fullständigt med början från "Första gången el ansluts".

- 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 255 / 742)

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

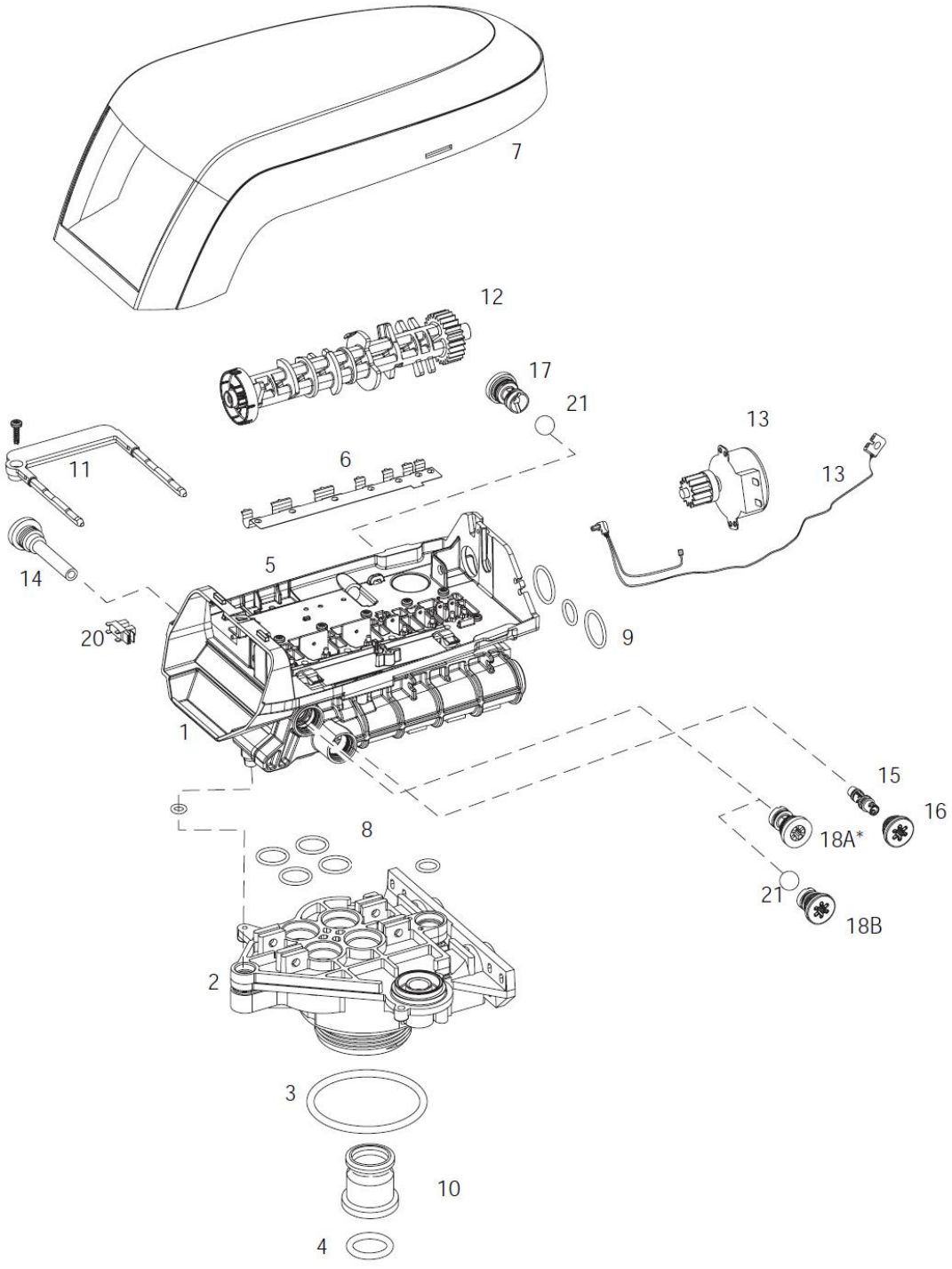
Tillse att klockan visas i displayen, om inte använd ↑ eller ↓ -knapparna.

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
P r	Refill läge (0-1) 0 = återfyllnad först av, 1 = återfyllnad först på	0
P d	Remote läge (0-1) 0 = Omedelbar regenerering efter P12 tid, 1 = Fördröjd regenerering efter P12 tid	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
Vatten rinner i avloppet konstant	1. Smuts mellan ventilklaffarna och ventilsäte.
Filtret spolar vid fel tidpunkt	1. Felaktig timerinställning

RESERVDELSLISTA – AUTOTROL 255 LOGIX VENTIL



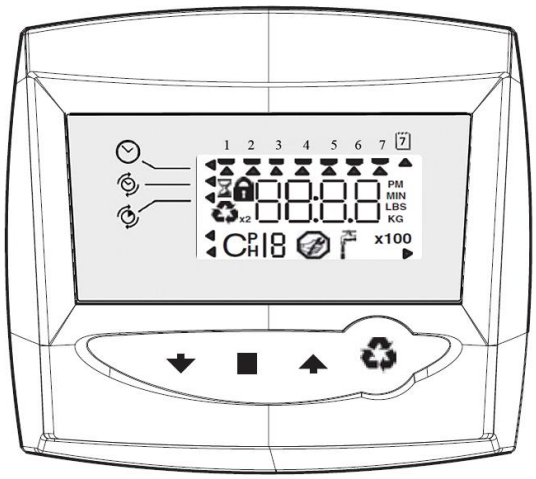
* Varning: Använd inte gummikula tillsamans med #18A

Code	Part No.	Description	Qty.
1	1244650	255 Valve Assembly, w/o Flow Controls	1
2	1033784	255 Tank Adapter New Style	1
3	1010429	O-Ring BN	1
4	1010428	O-Ring EP	
5	1235340	Top Plate, 255 Valve, 700/860 Series Controller	1
6	1235341	Spring, One Piece, 255 Valve	1
7	1236246*	Cover, Valve, 255/Performa, 700/860 Series Controller	1
8	1001404	O-Ring Group: Tank Adapter	1
9	1040459	O-Ring Group: Piping Boss	1
10	1001986	13/16 inch Rubber Insert (Optional)	1
*	1000250	Valve Disk Kit - Standard	1
*	1239760	Blending Valve Kit 900/700 Series	1
11		Locking Bar	1
	1031402	English Language Locking Bar	
	1031403	French Language Locking Bar	
	1031404	German Language Locking Bar	
	1031405	Italian Language Locking/Bar	
	1031406	Japanese Language Locking Bar	
	1031407	Spanish Language Locking Bar	
	1006093	Locking Bar Screw - No. 8-9/16 inch	
12		Camshaft Options	1
	1235353	Cam 255/700-860 Series Valve, STD, Black	
	1236251	Cam 255/700-860 Series Valve, TWIN, Tan (insert)	
13	1235361	Motor/Optical Cable Assembly	1
14	1000226	Screen/Cap Assembly w/ O-Ring	1
15		Injector (High Efficiency) Options	1
	1035730	"E" Injector (HIgh Efficiency) - Yellow (6-inch tank)	
	1035731	"F" Injector (High Efficiency) - Peach (7-inch tank)	
	1035732	"G" Injector (High Efficiency) - Tan (8-inch tank)	
	1035733	"H" Injector (High Efficiency) - Lt Purple (9-inch tank)	
	1035734	"J" Injector (High Efficiency) - Lt Blue (10-inch tank)	
	1035735	"K" Injector (High Efficiency) - Pink (12-inch tank)	
	1035736	"L" Injector (High Efficiency) - Orange (13 - 14-inch tank)	

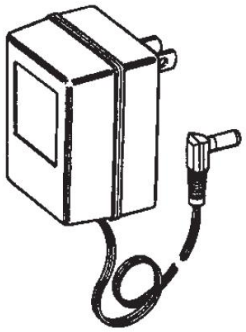
Code	Part No.	Description	Qty.
16	1000269	Injector Cap with O-Ring	1
17		Drain Control Assembly with O-Ring	1
	1000209	No. 7 (1.3 gpm; 4.9 Lpm)	
	1000210	No. 8 (1.7 gpm; 6.4 Lpm)	
	1000211	No. 9 (2.2 gpm; 8.3 Lpm)	
	1000212	No. 10 (2.7 gpm; 10.2 Lpm)	
	1002130	No. 12 (3.9 gpm; 14.76 Lpm)	
	1000214	No. 13 (4.5 gpm; 17 Lpm)	
	1000215	No. 14 (5.3 gpm; 20 Lpm)	
18A	1030334	Plugged Refill Flow Control - for 263 Valve	1
18B	1243510	Regenerant Refill Controller	1
20	1235373	Module, Sensor, Photo Interrupter	1
21	1030502	Ball, Flow Control	1
*	1233187	Motor Locking Pin	
*	1244336	Chlorine Generator Kit, 0.33 gpm	
*	1242411	Extension Cord for Cabinet	
*	1239711	Service Kit, Front Mount, 0.1 amp	
*	1239752	Service Kit, Front Mount, 5 amp	
*	1239753	Service Kit, Top Plate Mount, 0.1 amp	
*	1239754	Service Kit, Top Plate Mount, 5 amp	

* Visas ej på bild

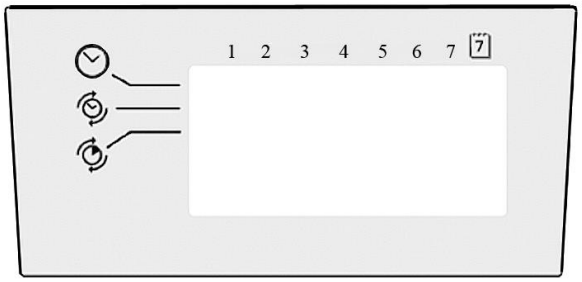
RESERVDELSLISTA – TIMER 742



740 Control



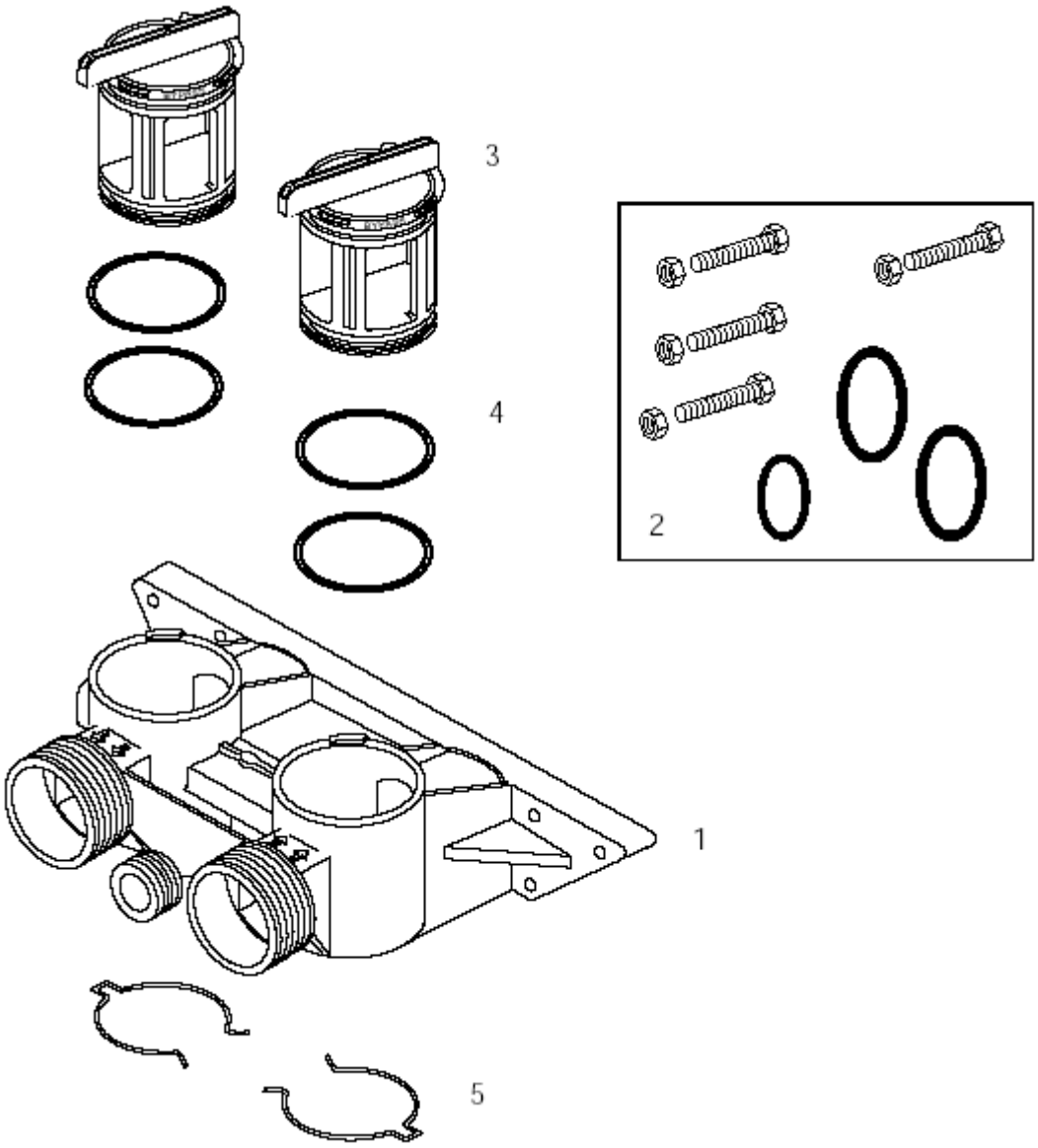
AC Adapter



740 Control Overlays

Kod	Reservdelsnr	Beställningsnr	Beskrivning
		Special	Timer Logix 742
	3031460		Overlay 740 Filter Pictogram
	1000814		Transformator 230 /12 V 50-60 Hz
	1235378		Dekal för tangenter

RESERVDELSLISTA – FÖRBIGÅNGSVENTIL (By-pass 256)



Kod	Reservdelsnr	Beskrivning
1	1040769	Bypass Autotrol
2	1040524	Monteringskit
3	1034301	Ventilkit (ventilvred)
4	1034302	Servicekit (ventiltätningar och låsringar)
5	1034303	Låsringar