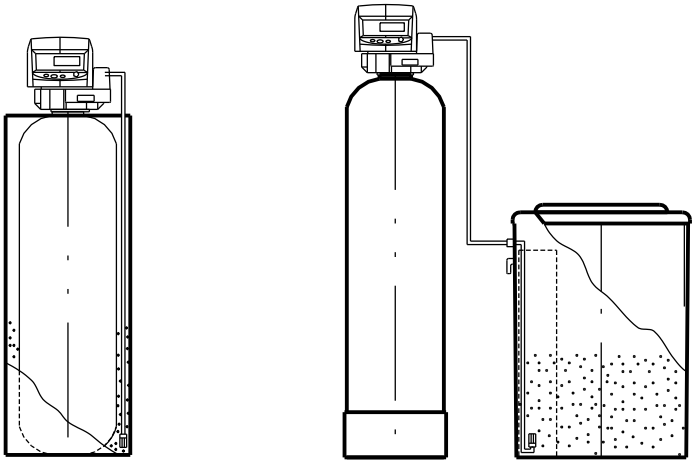
ENVIRO FILTER®

INSTRUKTION
OCH
RESERVDELSLISTA



Volymstyrda

Nitratfilter typ MKN och AHN

Autotrol 255 Logix / 762 (Pictogram)

Filtermedia är stark Anjonbytare som selektivt avlägsnar Nitrat ur vattnet genom jonbyte.

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

Nitratfilter MKN

MKN är av s k kabinettyp, d v s saltbehållaren är integrerad i filtret för kompakta yttermått. Filtret är helautomatiskt med 7-stegs automatikventil som medger regenereringsintervall 1-30 dagar. Filtermedia är stark Anjonbytare som selektivt avlägsnar Nitrat ur vattnet genom jonbyte.

Nitratfilter AHN

AHN är konstruerat med separat salttank, d v s filter och salttank. I övrigt är filtret till sin uppbyggnad och funktion lika med MKN.

Reningskapacitet

Reningskapaciteten, d v s den mängd vatten i m^3 som filtret kan rena mellan regenereringarna, erhålles genom att ställa in råvattenhårdheten på timern, som sedan beräknar kapaciteten med utgångspunkt från fabriksgjorda inställningar på aktuellt vatten. Förändras råvattensammansättningen, kontakta leverantören för nya inställningar.

Reningskapacitet			
MKN-15	1,2 Kg $CaCo_3$	AHN-25	2,1 Kg $CaCo_3$
MKN-20	1,6 Kg $CaCo_3$	AHN-30	2,5 Kg $CaCo_3$
MKN-30	2,5 Kg $CaCo_3$	AHN-50	4,2 Kg $CaCo_3$

Injektorflöden		
Filter	Injektor	Flöde vid 4 bar
MKN-15	"G" (Tan)	0,18 Gpm
MKN-20	"G" (Tan)	0,18 Gpm
MKN-30	"J" (Lt Blue)	0,26 Gpm
AHN-20	"F" (Peach)	0,14 Gpm
AHN-25	"G" (Tan)	0,50 Gpm
AHN-30	"J" (Lt Blue	0,56 Gpm
AHN-50	"J" (Lt Blue	0,67 Gpm

Timerinställningar se sid 15

INNEHÅLLSFÖRTECKNING Sida

1. INSTALLATION 4

1.1 KONTROLLERA FÖRE INSTALLATION ATT: 4
1.2 FÖRBIGÅNGSVENTIL 5
1.2.1 Montage av förbigångsventil 5
1.3 MONTAGE AV FILTER 6
1.4 MONTAGE AV VENTILÖVERDEL (GÄLLER ENDAST TYP AHN) 7
1.4.1 Montage av saltledning *7*

2. UPPSTARTNING 8

2.1 ANSLUTNING AV EL TILL TIMER 8
2.2 INSTÄLLNING AV TIMER 9
2.2.1 Första uppstart Steg-för-steg instruktioner 9

3. IDRIFTTAGANDE 11

4. TIMERHANDHAVANDE 12

4.1 MANUELL REGENERERING 12
4.2 NOLLSTÄLLNING AV TIMER 13
4.3 HISTORISKA DATA 13

5. PROGRAMERINGSSCHEMA FÖR AUTOTROL 255 / 762 LOGIX 14

6. SKÖTSEL 15

6.1 MÅNATLIG KONTROLL AV SALT 15
6.2 ÅRLIG KONTROLL OCH RENGÖRING 15

7. FELSÖKNING 16

RESERVDELSLISTA – AUTOTROL 255 LOGIX VENTIL 17

RESERVDELSLISTA – TIMER 762 19

RESERVDELSLISTA – FÖRBIGÅNGSVENTIL (BY-PASS 256) 20

Figurförteckning

Sida

Fig 1. MKN och AHN *4*
Fig 2. Förbigångsventil *5*
Fig 3. Installationsschema AHN, privat vattentäkt *6*
Fig 4. Filterventil 255 Logix *7*
Fig 5. Kontrollglas *7*
Fig 6. Timer baksida *8*
Fig 7. Timer framsida *9*
Fig 8. Ventilovandel *15*

1. INSTALLATION

1.1 Kontrollera före installation att:

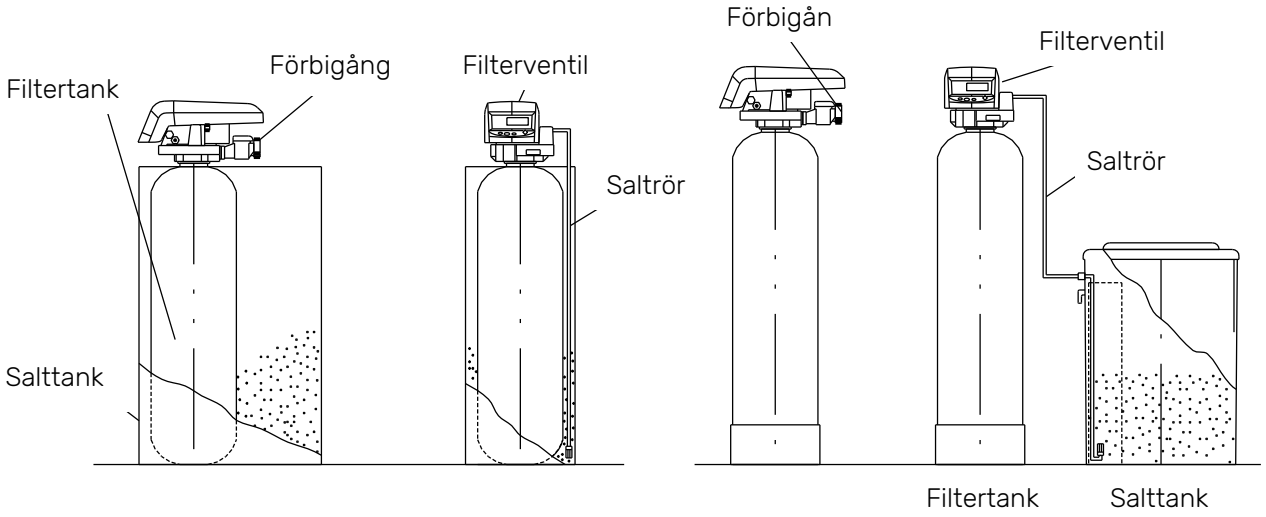
- Filterleveransen är komplett

För MKN:	filter, förbigångsventil och transformator 230/12 V
För AHN:	filter, ventilovandel, förbigångsventil, salttank, saltslang och transformator 230/12 V.

- Avlopp finns i närheten (max avstånd 5 m)
- 1-fas el-uttag finns tillgängligt
- Det finns utrymme för påfyllning av salt

Fig 1. MKN och AHN

MKN *AHN*



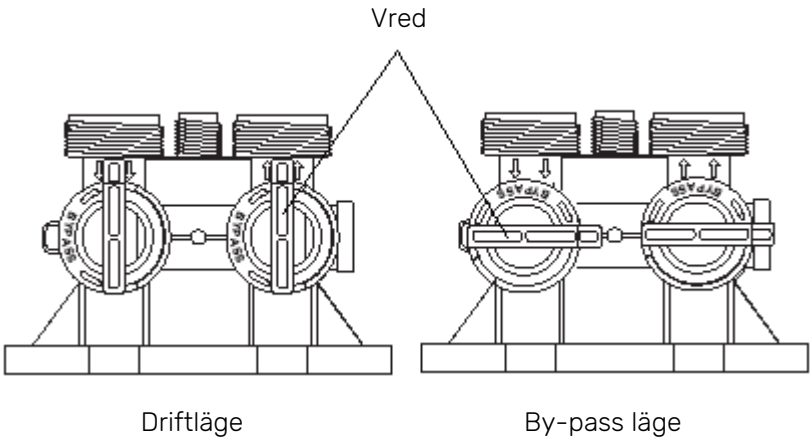
1.2 Förbigångsventil

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



1.2.1 Montage av förbigångsventil

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

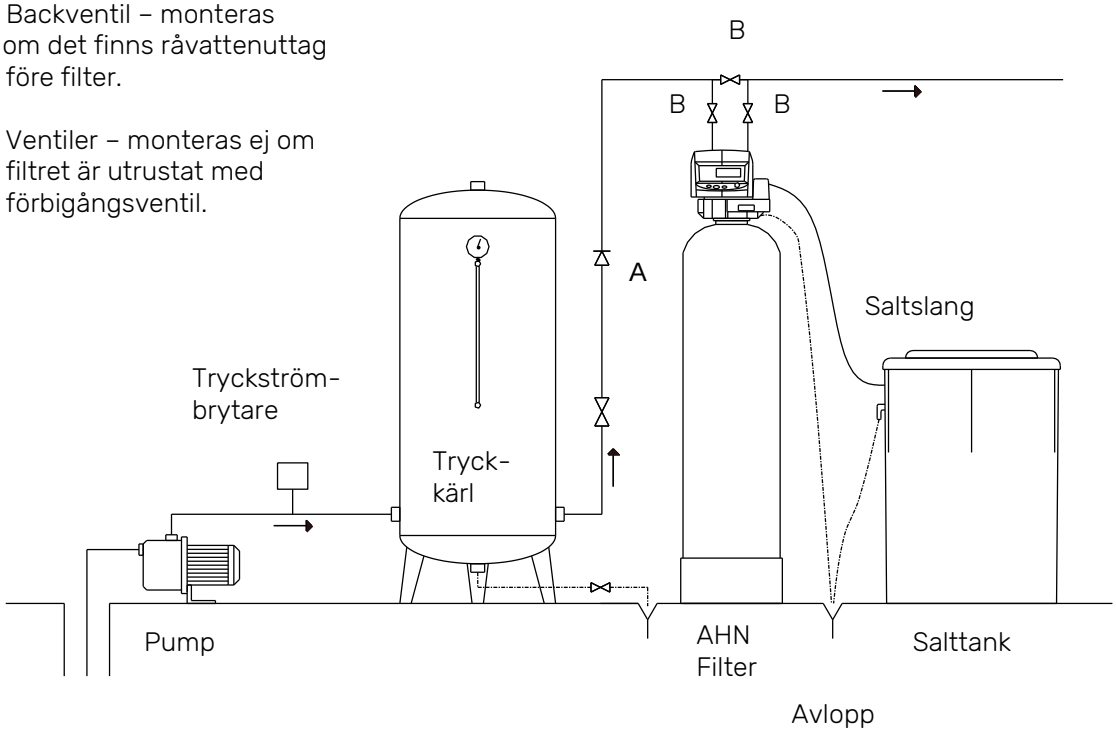
- Smörj O-ringarna och montera dem på ”tankadaptern”.
- Låt förbigångsventilen glida över O-ringarna i sitt läge på ”tankadaptern”.
- Fäst förbigångsventilen med de 4 skruvarna och muttrarna. Drag ej åt för hårt.
- Tag ur planpackningarna från kopplingsmuttrarna. Sätt in röradaptrarna i kopplingsmuttrarna 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.

1.3 Montage av filter

Fig 3. Installationsschema AHN, privat vattentäkt

A: Backventil – monteras om det finns råvattenuttag före filter.

B: Ventiler – monteras ej om filtret är utrustat med förbigångsventil.



Filter typ MKN-E monteras på motsvarande sätt.

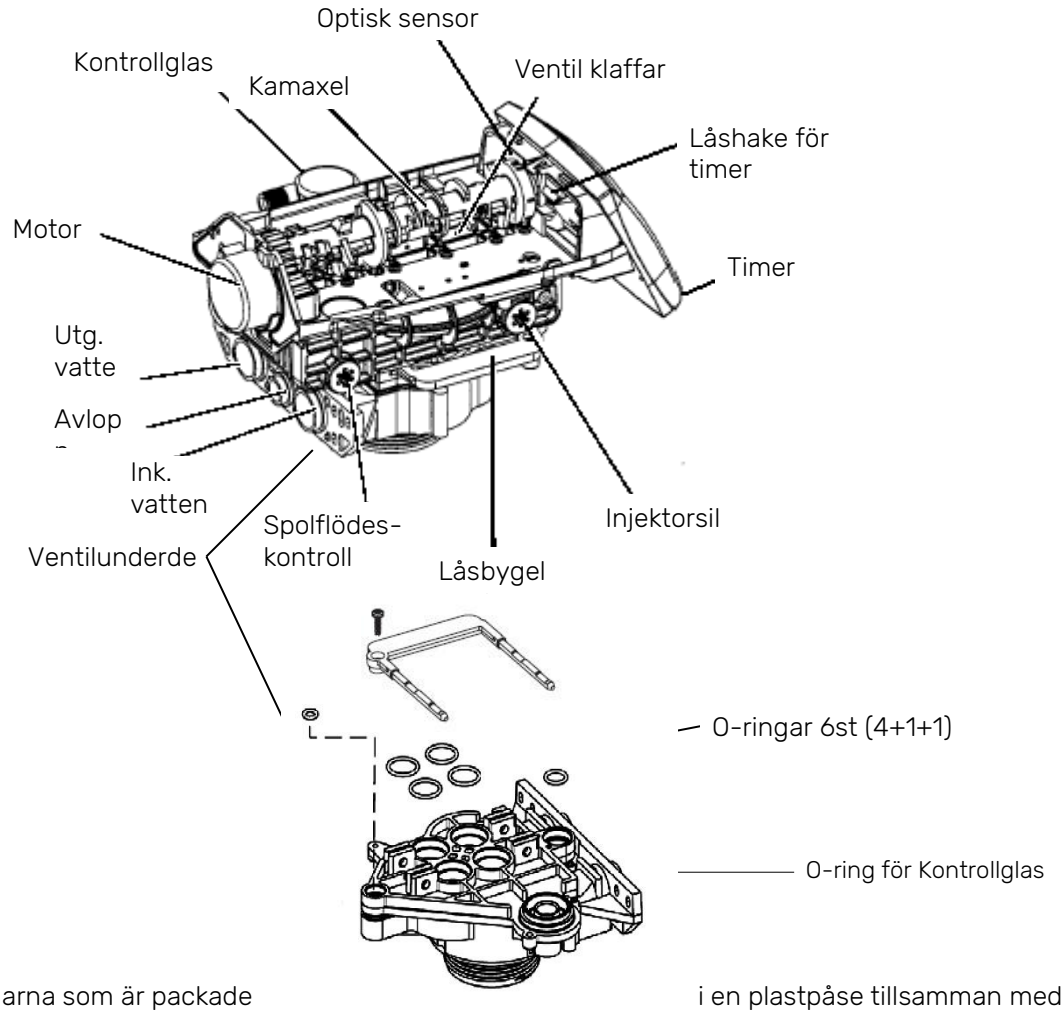
- Filtret är nu klart att installeras i rörledningssystemet. Installeras filtret på ett kommunalt vattennät kan det monteras varhelst i systemet (dock ej efter varmvattenberedare). Vid privat vattentäkt skall filtret monteras efter hydropress eller hydrofor samt efter eventuella andra filter.

- 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 5 meter från och ej högre än 1,5 meter över filtret. Anslut saltförrådets överloppsanslutning separat till avlopp.

1.4 Montage av ventilöverdel (gäller endast typ AHN)

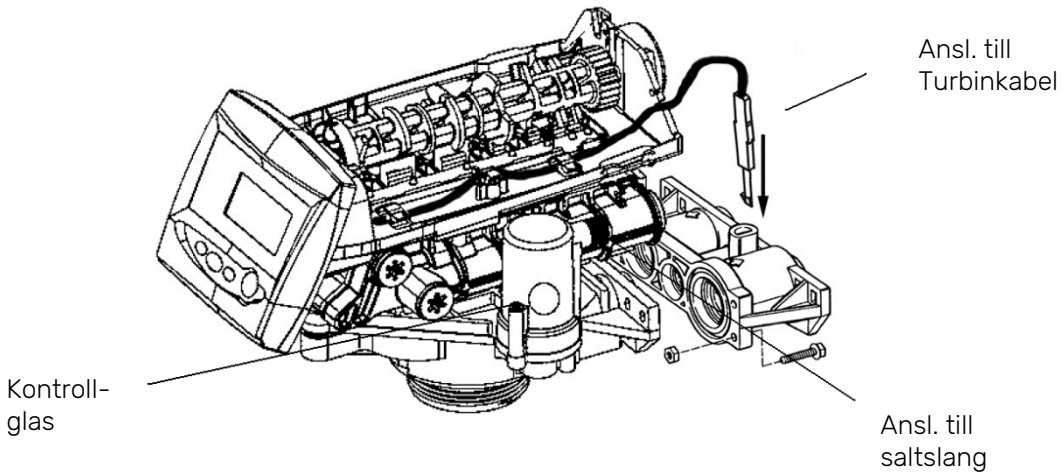
Fig 4. Filterventil 255 Logix



- 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.

1.4.1 Montage av saltledning

Fig 5. Kontrollglas

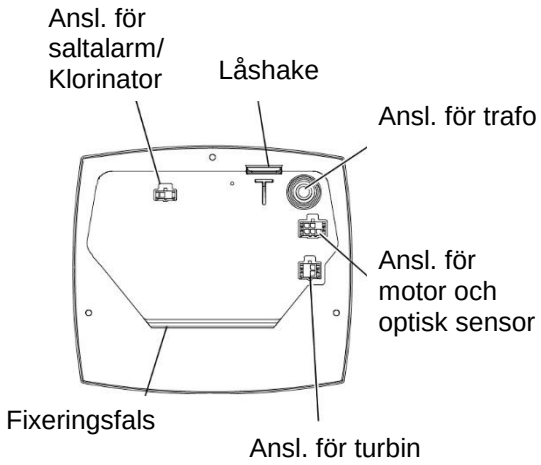


- Montera saltledningen i anslutningen på kontrollglaset genom att lossa muttern och föra in saltledningen i anslutningen samt därefter dra åt muttern, se fig 5.
- På modell MKN: sticker saltröret upp genom kabinettets ovansida och ansluts till kontrollglaset enligt ovan.
- På modell AHN: Montera kontrollglaset enl. fig. 5 och 4, smörj O-ringen med bipackat fett, (göm ej gummikulan). Saltslangen ligger i salttanken, vilken ansluts till kontrollglaset enligt ovan. Andra änden av saltslangen ansluts till kopplingsvinkeln på saltsugröret i salttanken genom att föra in slangen genom hålet i salttanken och trycka in den i kopplingsvinkeln. Observera att kopplingsvinkeln är av snabbkopplingstyp varför det är viktigt att slangen är vinkelrätt kapad samt att slangen förs in till bottenläge i kopplingsvinkeln.
- Anslut salttankens överloppsanslutning separat till avlopp.
- Tillse att förbigångsventilen står i By-pass läge, se fig 2.
- Öppna för vattnet från hydrofor.
- Skölj igenom rören genom att öppna närmsta kallvattenkran och låta vattnet rinna 2-3 min.

2. UPPSTARTNING

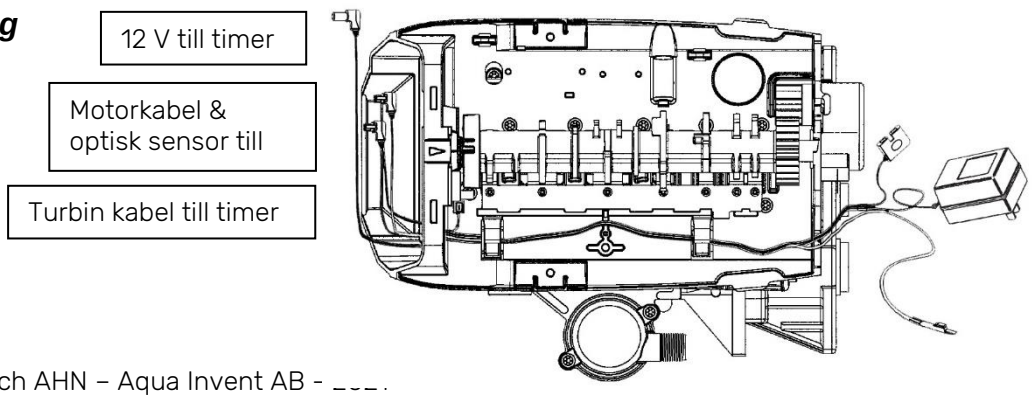
2.1 Anslutning av el till timer

Fig 6. Timer baksida



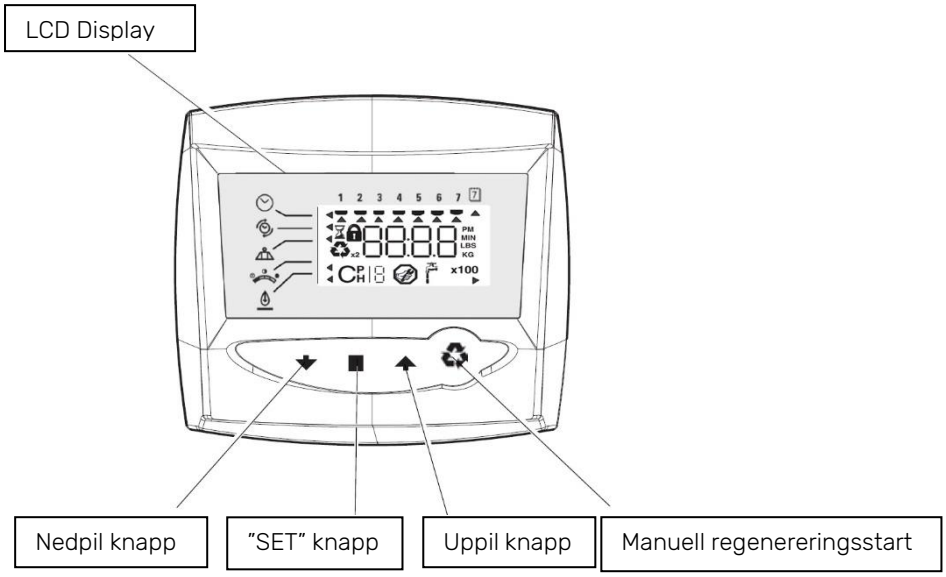
Anslut kabeln för transformatorn i avsett uttag på timerns baksida.
För att underlätta åtkomligheten, tryck ned låshaken på timern och vik fram timern genom att låta den leda sig på fixeringsfalsen.
Anslut transformatorn till ett vägguttag.

Kabeldragning



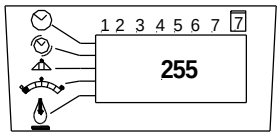
2.2 Inställning av timer

Fig 7. Timer framsida

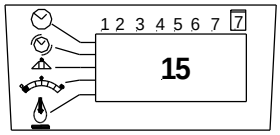


2.2.1 Första uppstart Steg-för-steg instruktioner

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

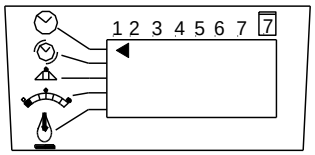


Steg A: Välj ventiltyp. Är inställt vid tillverkning, fortsätt till steg 1.
Använd 🡅 eller 🡇 -knapparna för att välja ventiltyp.
Välj 255 avhärdning 255, 7-cykel avhärdningsventil.



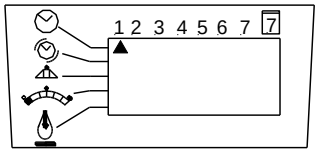
Steg B: Välj jonbytarmassamängd. Är inställt vid tillverkning, fortsätt till steg 1.
Välj jonbytarmängden genom att använda 🡅 eller 🡇 -knapparna
15: Betyder 15 l katjonbytare

Steg 1: Inställning av klocka (ställes in vid uppstart)



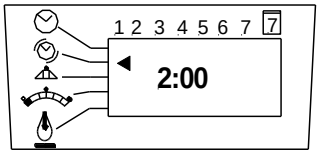
- Medan "--:-- eller 12:00" blinkar ställs klockan in på rätt tid.
- Använd 🡅 eller 🡇 -knapparna för att välja rätt tid.
- Tryck på SET (■) -knappen för att lagra inställd tid. Samtidigt stegas timern fram till nästa parameter som skall ställas in.

Steg 2: Inställning av veckodag (ställes in vid uppstart)



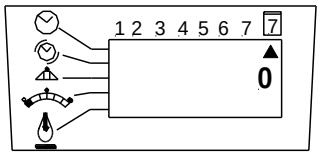
- Ställ in rätt dag.
- Tryck på SET (■) -knappen så att markeringen under "1" (söndag) blinkar.
- Använd 🡅 eller 🡇 -knapparna för att flytta markeringen så att den pekar på rätt veckodag.
- Tryck på SET (■) -knappen för att lagra inställningen samt för att gå vidare till nästa steg.

Steg 3: Inställning av regenereringstid (är inställd på 2.00)



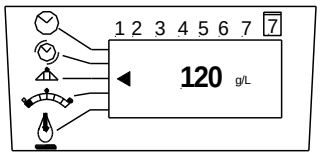
- Ställ in tidpunkten för regenerering.
- "2:00" är den förinställda tiden. För att acceptera denna tid, tryck på
- 🡻 -knappen och fortsätt till steg 5.
- För att ändra den förinställda tiden, tryck på SET (■)-knappen varvid "2:00" kommer att blinka.
- Använd 🡹eller 🡻 -knapparna för att ställa önskad regenereringstidpunkt.
- Tryck på SET (■) -knappen för att lagra inställningen samt för att gå vidare till nästa parameter.

Steg 4: Inställning av tidsstyrd förvalsregenerering (är inställd på 0)



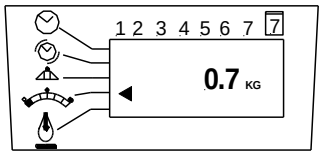
- Ställ in antal dagar mellan tvångsstyrd tidsregenerering
- "0" dagar är förinställt (ingen tvångsregenerering).
- Intervallen kan ställas in från ½ dag till 99 dagar.
- För att ändra intervallen, tryck på SET(■) -knappen, varvid "0" att blinka.
- Använd 🡹 eller 🡻 -knapparna för att ställa in önskat intervall.
- Tryck på SET (■) -knappen för att lagra inställningen samt gå vidare till nästa steg.

Steg 5: Inställning av saltmängd (är inställd på 200 gr/l)



- Förinställt värde är 200 gr/l jonbytare (Kapaciteten är beräknad för detta värde).
- 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.

Steg 6: Inställning av kapacitet (OBS! är inställt vid tillverkning)

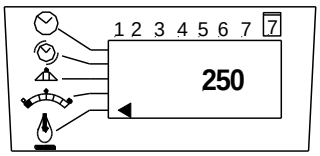


- Nitratfiltrets kapacitet visas i displayen uttryckt i kg NO_3N som kan avskiljas mellan två regenereringar.
- Värdet är kalkylerat med de tidigare inställda värdena på jonbytarmängd och saltmängd som beräkningsparametrar.
- Kapaciteten som visas är baserad på värden rekommenderade av jonbytarfabrikanter.

Förinställda värden: Antal liter katjonbytare (= Filtrets sifferbeteckning tex. 14)
X 0,085 = Kg $CaCo_3$

Steg 7: Inställning av råvattenhårdhet (ställes in vid uppstart)

Timerns inställning för Nitratkväve (NO_3N) uttrycks egna enheter. För att omvandla mg/l NO_3N till timerns enheter multipliceras NO_3N värdet med 17,9 (ex 11,5 mg/l NO_3N x 17,9 = 205,9 timer-enheter; 200 ställes in.



- Ställ in aktuell NO_3N – halt i timer-enheter.
- Förinställt värde är 250 ppm $CaCO_3$.
- Ändra värdet genom att trycka på SET (■) -knappen så att "250" blinkar. Använd 🡹 eller 🡻 -knapparna för att ställa in aktuell hårdhet.
- Tryck på SET (■) -knappen för att lagra inställd hårdhet.

Timern kommer automatiskt att återgå till driftsläge.

Programmeringen är nu slutförd.

Timern kommer nu att visa kapaciteten i m^3 till nästa regenerering omväxlande med aktuell tid, därmed är programmeringen klar. Timern ur 700-serien har en batterifri back up vilket innebär att spänningsbortfall upp till 24 timmar ej påverkar ovan gjorda inställningar. Vid spänningsbortfall längre än 24 timmar måste inställningarna för klocka och veckodag göras om.
Under drift kommer timerdisplayen omväxlande visa kvarvarande kapacitet till nästa regenerering (m^3) och momentanflöde (l/min.).

3. Idrifttagande

- Ställ ventilen i backspolningsläge genom att trycka på ” ♺ ” manuell regenereringsstart och hålla den intryckt under 5 sekunder. Kamaxeln kommer nu att rotera till backspolningsläge. ”C1” visas i displayen.

- Kontrollera att förbigångsventilen är i driftläge, Se fig 2. Öppna sakta för inkommande vatten och låt filtret långsamt fyllas med vatten. 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.

- Tryck på SET(■) och 🡅 -knapparna för att avancera till cykel ”C3”.

- Upprepa ovanstående så att filterventilen avancerar till cykel ”C8” och låt filterventilen själv gå till driftsläge.

- Häll ca 4 liter vatten i salttanken.

- Starta på nytt en regenerering genom att trycka på ” ♺ ” manuell regenereringsstart och hålla den intryckt under 5 sekunder. Kamaxeln kommer nu att rotera till backspolningsläge. ”C1” visas i displayen.

- Tryck momentant på SET(■) och 🡅 -knapparna 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 (saltlösningsuppsug).
    - Kontrollera att vattnet långsamt sjunker i saltförrådet. lakttag under ca 3 min att det finns i vatten i kontrollglaset, så att kontrollkulan ej sjunker ned till botten. Om kontrollglaset blir tomt på vatten beror detta på luftläckage i saltledningen. Drag då åt anslutningarna.

- Tryck på SET(■) och 🡅 -knapparna för att avancera till cykel ”C3”.

- Upprepa ovanstående så att filterventilen avancerar till cykel ”C6”

- Lämna timern i detta läge. Filtret kommer nu automatiskt att gå igenom resterande spolcykler och återgå till driftläge.

- Fyll salttanken till ca ¾ med salt. Salttabletter rekommenderas.

Filtret är nu klart för användning.

Filtret kommer allt efter inställning att regenerera vid givna intervall. Hela regenereringsförloppet tar cirka 1 timme och 30 minuter. Då sugs saltlösningen upp från saltbehållaren och in i filtermassan för att återladda den och sedan sköljas ut i avloppet. Under hela regenereringsförloppet träder en automatisk förbigång in,

som släpper ut råvatten på ledningsnätet, varför vatten kan tappas även under denna tid.

I driftläge visas i displayen, växlande aktuellt flöde i liter/ min. och kvarvarande kapacitet till nästa regenerering uttryckt i m^3.

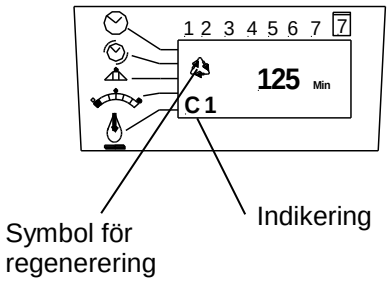
4. Timerhandhavande

4.1 Manuell Regenerering

För att starta en manuell regenerering:

- Tryck en gång på ” ♺ ” manuell regenereringsstart.
    - Filtret kommer att regenerera inom 24 timmar vid den förinställda regenereringstiden.
    - En blinkande regenereringssymbol visas i displayen.
- Tryck och håll ” ♺ ” manuell regenereringsstart intryckt under 5 sekunder för att starta en omedelbar regenerering. En fast regenereringssymbol visas i displayen.
- Ytterligare ett tryck på ” ♺ ” manuell regenereringsstart efter det att en omedelbar regenerering startat, startar ytterligare en regenerering efter det att den första avslutats. "A X2" kommer att visas i displayen, vilket indikerar den andra regenereringen.

Under regenerering



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

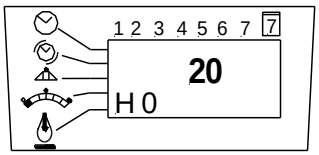
Stega fram genom regenereringscykel:

- Tryck och håll på SET (■) -knappen för att visa återstående tid på nuvarande regenereringscykel.
- Tryck momentant på SET(■) och ↑ -knapparna för att avancera till nästa regenereringscykel.
    - 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 regenereringscyklerna.
- Tryck och håll 5 sekunder på SET (■) och ↑ -knapparna för att upphäva en regenerering.
    - Timglaset i displayen blinkar.
    - Kamaxeln roterar hela vägen till driftläge.

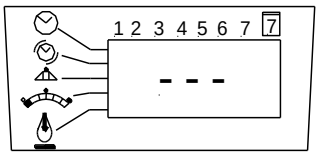
Regenereringscykler

- C1 – Backspolning
- C2 – Saltlösningsuppsug / långsam renspolning
- C3 – Långsam renspolning
- C4 – Paus
- C5 – Renspolning, första
- C6 – Backspolning, andra
- C7 – Renspolning, andra
- C8 – Återfyllning av salttank

4.2 Nollställning av timer (Utföres endast i undantagsfall)



Nollställning



Oprogrammerad Timer

För att nollställa timern

- Tryck och håll 5 sekunder på SET (■) och 🡻 -knapparna.
- "H0" visas i displayen. Filtrets jonbytarvolym eller "F" kommer också att visas.
- Om något 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.
- Samtliga parametrar i nivå 1,2 och Cykeltider måste programmeras.

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

4.3 Historiska data

Nedan redovisas en tabell över olika historiska data från ”H0” till ”H17”.

För att nå historiska data:

- Tryck och håll 5 sekunder på SET (■) och 🡻 -knapparna.
- ”H0” visas i displayen.
- Bläddra genom de historiska värdena (”H0” – ”H13”) genom att trycka på 🡻 -knappen och avläsa det lagrade värdena.

	Beskrivning	Värde
H0	Filterfunktion	Jonbytarmängd i liter
H1	Dagar sedan sista filterspolning	0 - 255
H2	Aktuellt momentanflöde	l/min
H3	Vatten använt under aktuell dag	m^3
H4	Vatten använt efter sista regenerering	m^3
H5	Total mängd använt vatten efter nollställning av timer	m^3
H6	Total mängd använt vatten efter nollställning av timer	$m^3 \times 10^4$
H7	Genomsnittlig vattenförbrukning för söndagar	m^3
H8	Genomsnittlig vattenförbrukning för måndagar	m^3
H9	Genomsnittlig vattenförbrukning för tisdagar	m^3
H10	Genomsnittlig vattenförbrukning för onsdagar	m^3
H11	Genomsnittlig vattenförbrukning för torsdagar	m^3
H12	Genomsnittlig vattenförbrukning för fredagar	m^3
H13	Genomsnittlig vattenförbrukning för lördagar	m^3
H14	Serviceintervall	0 – 255 dagar
H15	Flödespikar	Upp till 1000 l/min
H16	Dag och tid för flödespikar	
H17	Tid sedan senaste service	månader

5. Programeringsschema för Autotrol 255 / 762 Logix

För Nitratfilter typ MKN- 15-E
(BLFC 0,33; DLFC 7; Injektor G; 255 ventil.) 14 liter anjonbytare (nitrat).

Obs! Endast P1, P2 och P8 skall normalt ställas in av kunden, detta görs automatiskt i samband med pkt 2.2.1 ”Inställning av timer” steg 1, steg 2 och steg 7. Övriga parametrar
är inställda vid tillverkning.

Ändring av övriga parametrar skall endast företagas i samråd med filtertillverkaren för att undvika felaktig funktion.

Nivå I programmering; Åtkomst: *Tryck på ↑ eller ↓ -knapparna*		
Program Steg	Beskrivning	Inställnings värde
P1	Klocka (aktuell tid)	.....
P2	Veckodag	.....
P3	Tid för regenereringsstart	2:00
P4	Override (Tvångsstyrd tids regenerering, dagar)	0
P6	Saltmängd i gram/liter jonbytare	200
P7	Filtrets kapacitet i Kg $CaCO_3$ = liter jonbytare x 0,085	1,2 *
P8	För att omvandla mg/l NO_3N till timerns enheter multipliceras NO_3N värdet med 17,9	320
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	60
P13	Klorgenerator (0= ingen generator; 1= endast saltkontroll; 2= klorgenerator)	0
P14	Flödeskontroll återfyllning, GPM x 100	33
P15	Brine draw, injektorns sugförmåga, GPM x 100	18 **
P16	Reserv typ (0= Variabel, fördröjd; 1= Fast, fördröjd; 2= Variabel, omedelbar; 3= Fast, omedelbar)	0
P17	Reservkapacitet i %	20
P18	Flödesmätartyp (1” Autotrol)	1
P19	K-Faktor, flödesmätare	1
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
Cykel tider; Åtkomst: *Tryck och håll 5 sekunder på SET (■) och ↑ -knapparna*		
C1	Backspolning, första	7
C2	Saltuppsugning. Tiden bestäms av timer, kan ej justeras.	16
C3	Slow Rinse, Långsam spolning	47
C4	Tryckutjämning	2
C5	Fast Rinse, Renspolning, första	2
C6	Backspolning, andra	1
C7	Fast Rinse, Renspolning, andra	9
C8	Återfyllning. Tiden bestäms av timer, kan ej justeras.	12

*,** Beroende på filterstorlek se sid 2

6. SKÖTSEL

6.1 Månatlig kontroll av salt

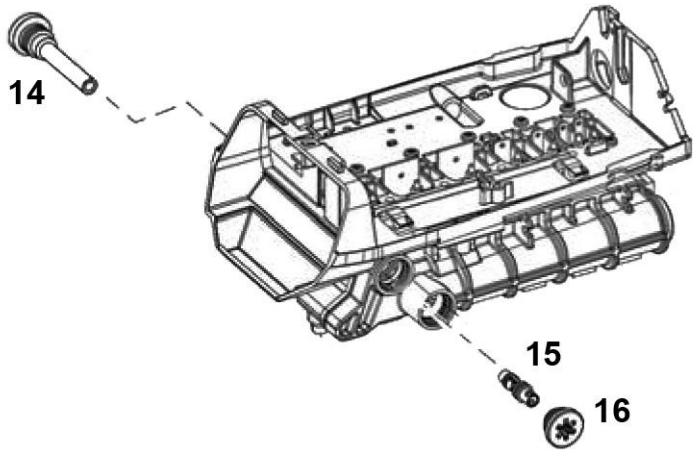
Se till att saltbehållaren alltid är fylld till minst ¼ med salt.

6.2 Årlig kontroll och rengöring

Rengör ejektor ”11” och sil ”5” en gång per år enligt nedan, se fig 9.

- Ställ förbigångsventilen i läge ”BY-PASS”, se fig 2.
- Gör filtret trycklöst genom att trycka 5 sek. på ”REGEN” –knappen så att filterventilen startar en regenerering.
- Skruva ur propp med sil ”14” och rengör densamma med vatten.
- Skruva ur propp ”16”.
- Drag ut ejektor ”15” med en spetsig flacktång. Rengör ejektorn med vatten och mjuk pensel.
- Smörj in O-ringarna med vaselin samt återmontera delarna.
- Ställ förbigångsventilen i driftläge, se fig 2.
- Ställ filterventilen i cykel ”C8”, se Manual regenerering, ”Stega fram genom regenereringscyklerna”.

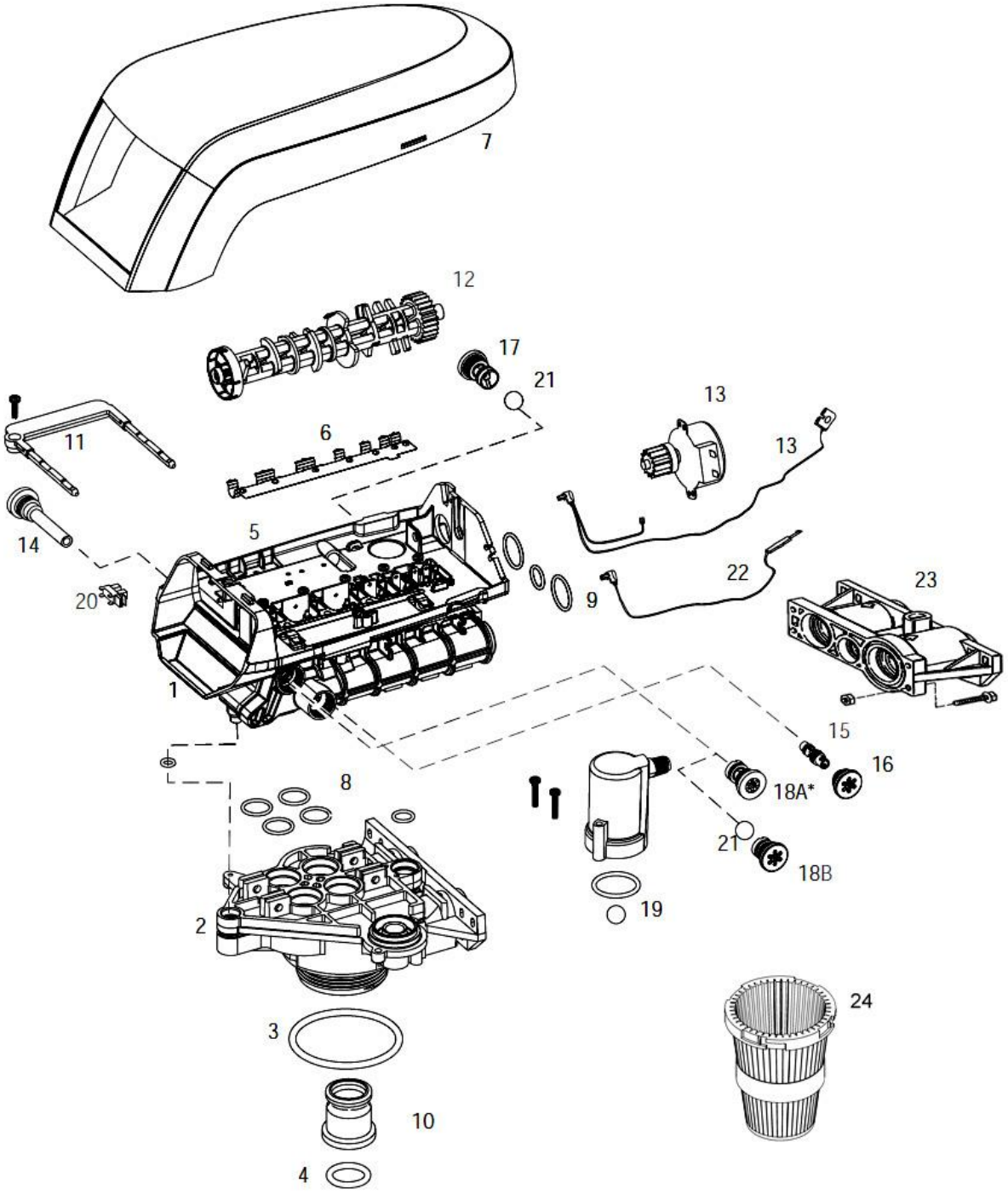
Fig 8. Ventilovandel



7. FELSÖKNING

Funktionsstörning	Orsak
Filtret regenererar ej automatiskt	1. Ingen ström till filterventilen
	2. Felaktig timerinställning
	3. Trasig motor
	4. Turbinkabel ej ansluten
	5. Turbin igensatt/blockerad
Filtret regenererar vid fel tidpunkt	1. Felaktig timerinställning
Ingen saltupptagning – saltbehållaren överfylls med vatten	1. Lågt vattentryck
	2. Igensatt avloppsledning
	3. Igensatt ejektor
	4. Läckage i saltledning
Err 3 Kamaxel roterar konstant	1. Optisk sensor ej ansluten eller ur läge
	2. Kamaxelslitsarna tilltäppta av smuts/skräp

RESERVDELSLISTA – AUTOTROL 255 LOGIX VENTIL



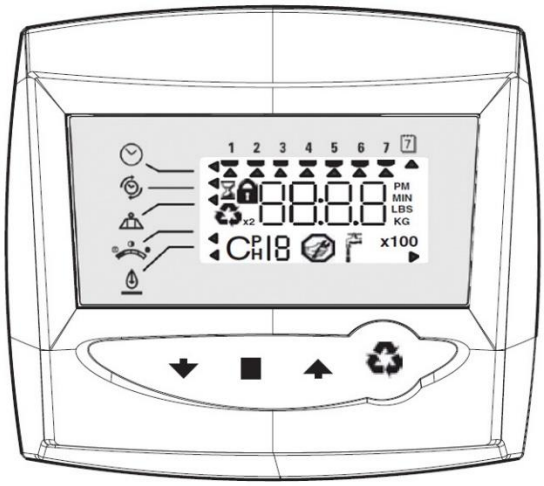
255 Valve Parts List

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)	

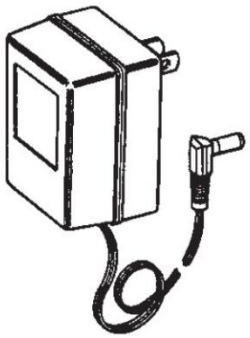
Code	Part No.	Description	Qty.
16	1000269	Injector Cap with O-Ring	1
17		Drain Control Assembly with O-Ring	1
	1000209	No. 7 (1.3 gpm; 4.9 Lpm)	
	1000210	No. 8 (1.7 gpm; 6.4 Lpm)	
	1000211	No. 9 (2.2 gpm; 8.3 Lpm)	
	1000212	No. 10 (2.7 gpm; 10.2 Lpm)	
	1002130	No. 12 (3.9 gpm; 14.76 Lpm)	
	1000214	No. 13 (4.5 gpm; 17 Lpm)	
	1000215	No. 14 (5.3 gpm; 20 Lpm)	
18A	1000222	Regenerant Refill Controller, No Ball, 0.33 gal.	1
18B	1243510	Regenerant Refill Controller	
19		Air Check Kit	1
	1032416	Air Check Kit 3/8-inch male	
	1032417	Air Check Kit 1/4-inch male	
20	1235373	Module, Sensor, Photo Interrupter	1
21	1030502	Ball, Flow Control	1
*	1033066	New to Old Style Aircheck Adapter	1
22	1235446	Turbine Cable	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	
23	1032350	Kit, Meter Adapter	1
24	E01301	Upper screen 13/16"	1
	1009116	Upper screen 1,05"	1

* Visas ej på bild

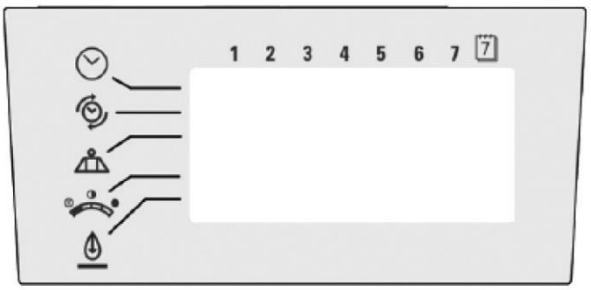
RESERVDELSLISTA – TIMER 762



762 Control



AC Adapter

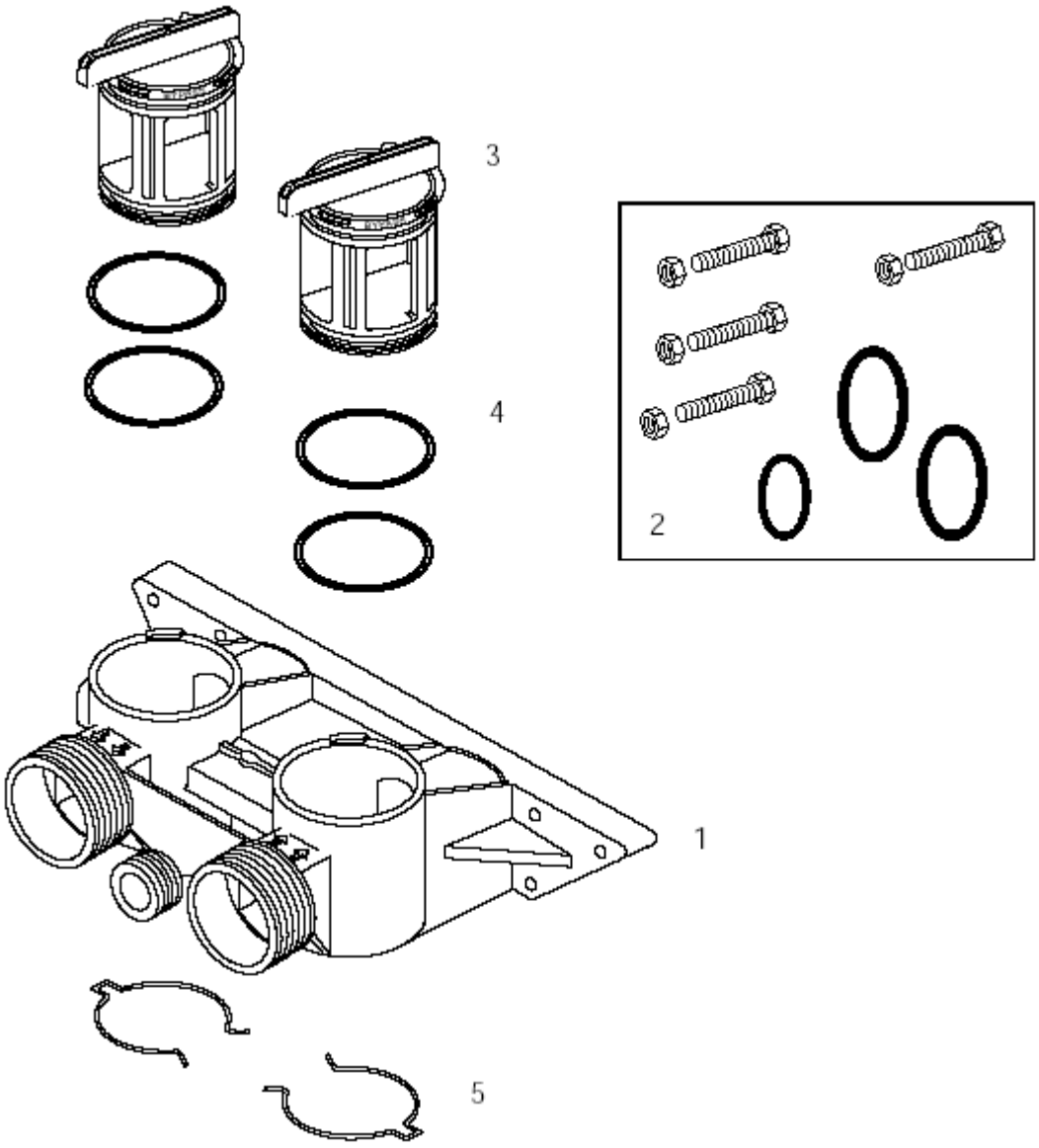


762 Control Overlays

Kod	Reservdelsnr	Beställnings nr	Beskrivning
		Special	Timer Logix 762
	3031844		Overlay 762 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



Vi kan vattenrening!

Aqua Invent AB
Koppargatan 18
234 35 Lomma
info@aquainvent.se
Tel: 040-41 31 35