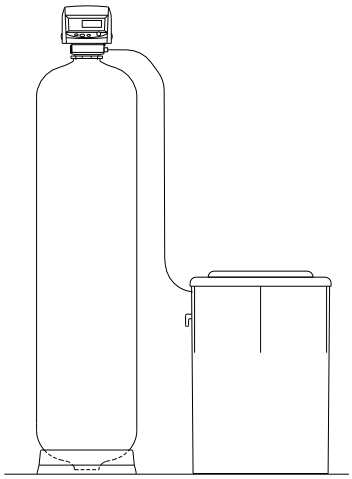
ENVIRO FILTER®

INSTRUKTION OCH RESERVDELSLISTA



Volymstyrda

Avhärdningsfilter typ AH-56-75-120

Autotrol 268 Logix / 762 (Pictogram)

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 040 – 41 31 35

INNEHÅLLSFÖRTECKNING Sida

1. ALLMÄNT 3

1.1 TEKNISKA DATA / FILTER 3

2. INSTALLATION 4

2.1 KONTROLLERA FÖRE INSTALLATION ATT: 4
2.2 MONTAGE 4

3. FYLLNING AV FILTERMATERIAL (GÄLLER STÖRRE OFYLLDA FILTER) 5

4. AVHÄRDNINGSKAPACITET PER REGENERERING 6

5. UPPSTARTNING 7

5.1 FILTERVENTILVENTIL 7
5.2 INSTÄLLNING AV TIMER 8
5.3 FÖRSTA UPPSTART STEG-FÖR-STEG INSTRUKTIONER 9
5.4 MANUELL REGENERERING 11
5.5 NOLLSTÄLLNING AV TIMER (UTFÖRES ENDAST I UNDANTAGSFALL 12

6. IDRIFTTAGANDE 12

6.1 INSTÄLLNING AV VATTNETS HÅRDHET (OM FILTRET ÄR UTRUSTAT MED HÅRDHETSREGULATOR) 13

7. PROGRAMERINGSTABELL 14

8. HISTORISKA DATA 15

9. SKÖTSEL 16

9.1 MÅNATLIG KONTROLL AV SALT 16
9.2 ÅRLIG KONTROLL OCH RENGÖRING 16

10.FELSÖKNING 17

11. RESERVDELSLISTA 18

Figurförteckning

Sida

Fig 1. Installationsschema *5*
Fig 5. Filterventil 268 Logix *7*
Fig 6. Timer baksida *7*
Fig 7. Timer framsida *8*
Fig 8. Hårdhetsregulator *13*
Fig 9. Ventilhus *16*

1. Allmänt

Avhärdningsfilter typ AH- 268/762 är ett volymstyrt helautomatiskt filter. Anläggningen är uppbyggd av 1 st filtertank i glasfiberförstärkt polyetylen, 1 st filterventil och 1 st salttank.

1.1 Tekniska data

	Filterstorlek			
	AH-56	AH-75	AH-120	
Filtertank, diameter mm	Ø 304	Ø 325	Ø 40	
Filterhöjd mm	1400	1550	1825	
Arbetstryck, min 2 bar; max 7,5 bar	X	X	X	
Max spolflöde, l / min	11	15	23	
Indexkapacitet, m³ / °dH	165	223	358	
Saltförbrukning, kg / regenerering	6,7	9,0	14,4	
Genomströmningsflöde, max l / min (tryckfall i bar)	52 ,9	57 ,9	75 1,0	
Jonbytarmassa, Katjon, liter	56	75	120	
Bärlagersand 3-5 mm, liter	-	-		
Bärlagersand 1-2 mm, liter	-	-	10	
Bärlagersand 0,8-1,2 mm, liter	7	8	10	
FilterventilAutotrol 268/762	X	X	X	
Flödeskontroll avlopp, gpm	3 gpm	4 gpm	6 gpm	
Flödeskontroll saltledning, gpm	,33	,33	1,3	
Injektor, typ	K; rosa	L; orange	M; brun	
VattenmätareAutotrol 1''	X	X	X	

2. INSTALLATION

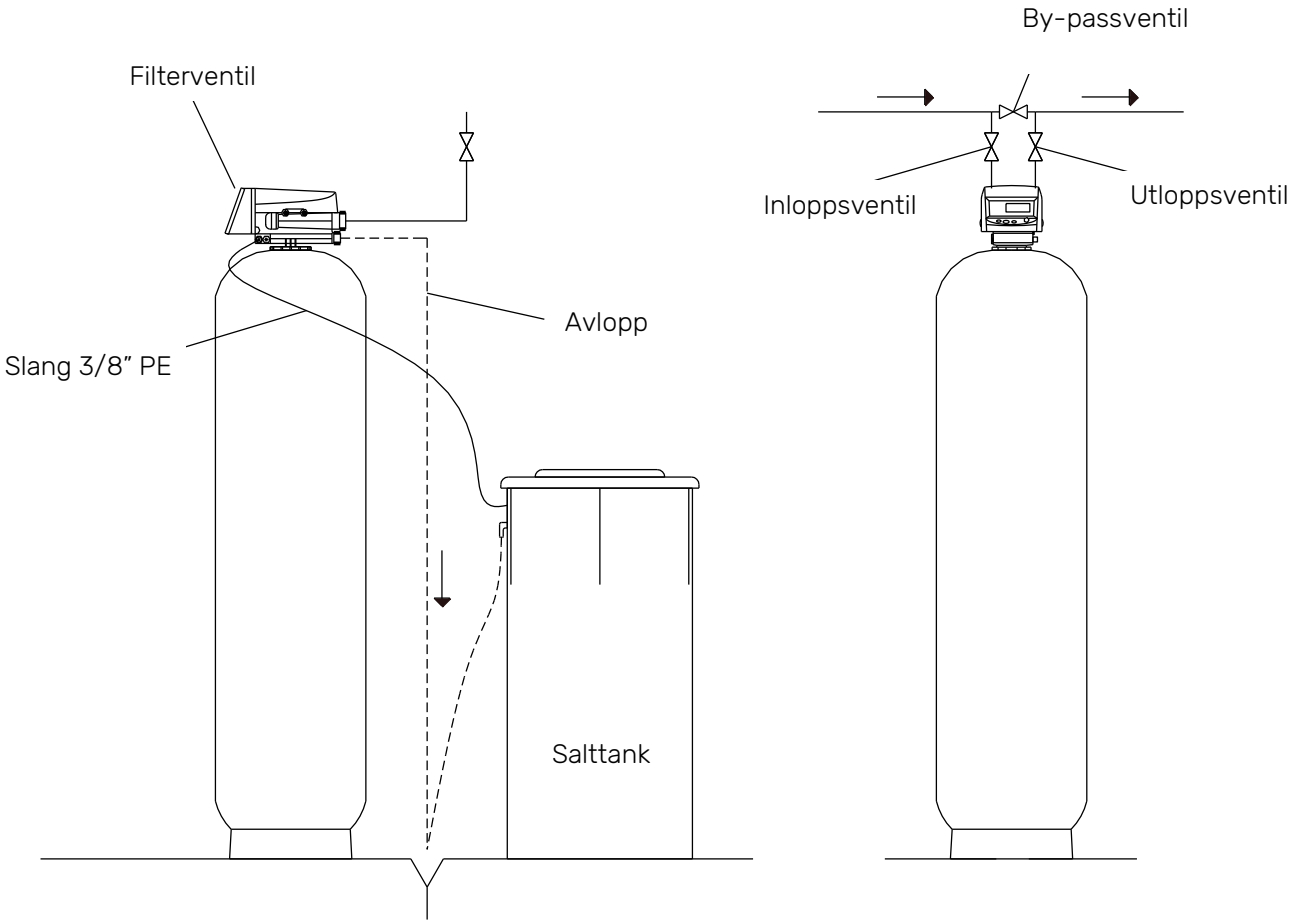
2.1 Kontrollera före installation att:

- Filterleveransen är komplett, dvs filtertank med dysrör, filterventil, anslutninsadaptrar, transformator, filtermassa (bestående av bärlagersand och jonbytarmassa), salttank med saltledning samt testset för °dH.
- Avlopp finns i närheten.
- 1-fas jordat el-uttag finns tillgängligt.
- Vattentrycket är min 2 bar och max 7,5 bar. Vid tryck över 7,5 bar skall reduceringsventil installeras.
- Utrymmet är frostfritt.
- Inkommande vattentemperatur ej överstiger 40 °C.

2.2 Montage

- Filteranläggningen skall monteras till rörnätet efter hydrofor, se installationsschema.
- Ställ filtertanken på avsedd montageplats.
- Montera filterventilen på tanken, drag till tätning med handkraft.
- Montera filterventilens in- och utloppsanslutningar till rörnätet, observera flödesriktningen. Ventilen är märkt "inlet'" och "outlet".
- 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.
- Avloppsanslutningen på filterventilen 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

Fig 1. Installationsschema



3. Fyllning av filtermaterial (Gäller större ofyllda filter)

Till anläggningen levereras "jonbytarmassa" för avhärdning, därutöver levereras även bärlager av olika storlekar för att få en jämn vattenspridning över hela filterarean.

- Demontera filterventilen från tanken.
- Tillse att dysröret är placerat i centrum av filtertanken.
- Kontrollera att dysröret är 25 mm +/- 5 mm över tankens övre plana del. OBS! Det är viktigt att röret ej är längre än maximalt mått.
- Träd medlevererad plasthuv på dysröret, för att under fyllningen förhindra filtermassa att komma in i röret.
- Fyll i bärlager och sedan jonbytarmassan. Säckarna är numrerade 1, 2, 3 osv. Dessa fylls i med nr 1 först, därefter nr 2 osv.

  OBS! Drag ej dysröret uppåt under fyllningen. Om filtermaterial hamnar under dysan kan den 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.
- Montera toppspridaren på filterventilen enligt bifogad skiss.
- 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!)
- Återmontera filterventilen till rörnätet. Vid återmontering av anslutningarna med överfallsmutter till filterventilen och förbindelserören, tillse att packningarna finns på plats.
- Montera saltledningen (PE-slang) i anslutningen på sugröret i salttanken och i anslutningen på filterventilen.
- Tillse att filtret står i By-pass läge, dvs inlopps- och utlopps-ventilerna är stängda och by-passventilen är öppen, se fig 1.
- Öppna för vattnet från hydrofor.
- Skölj igenom rören genom att öppna närmsta kallvattenkran och låta vattnet rinna 2-3 min.

4. Avhärdningskapacitet per regenerering

Hur ofta filtret behöver regenereras beror på råvattnets sammansättning och förbrukningen av vatten.
Beräkningen utförs av filterventilen:

Typ	AH-			
Beteckning	56	75	120	
Indexkapacitet m^3 / °dH	165	220	355	

Nedanstående beräkning görs endast för att få en uppfattning om filtrets kapacitet.

Avhärdningskapacitet per regenerering avser det antal m^3 vatten som filtret renar vid en viss hårdhet på råvattnet innan filtret behöver regenereras.

För att erhålla avhärdningskapaciteten divideras tabellens värde på indexkapaciteten

---------- m^3 med aktuell råvattenhårdhet i °dH ---------- = ---------- m^3.

5. UPPSTARTNING

5.1 Filterventilventil

Fig 5. Filterventil 268 Logix

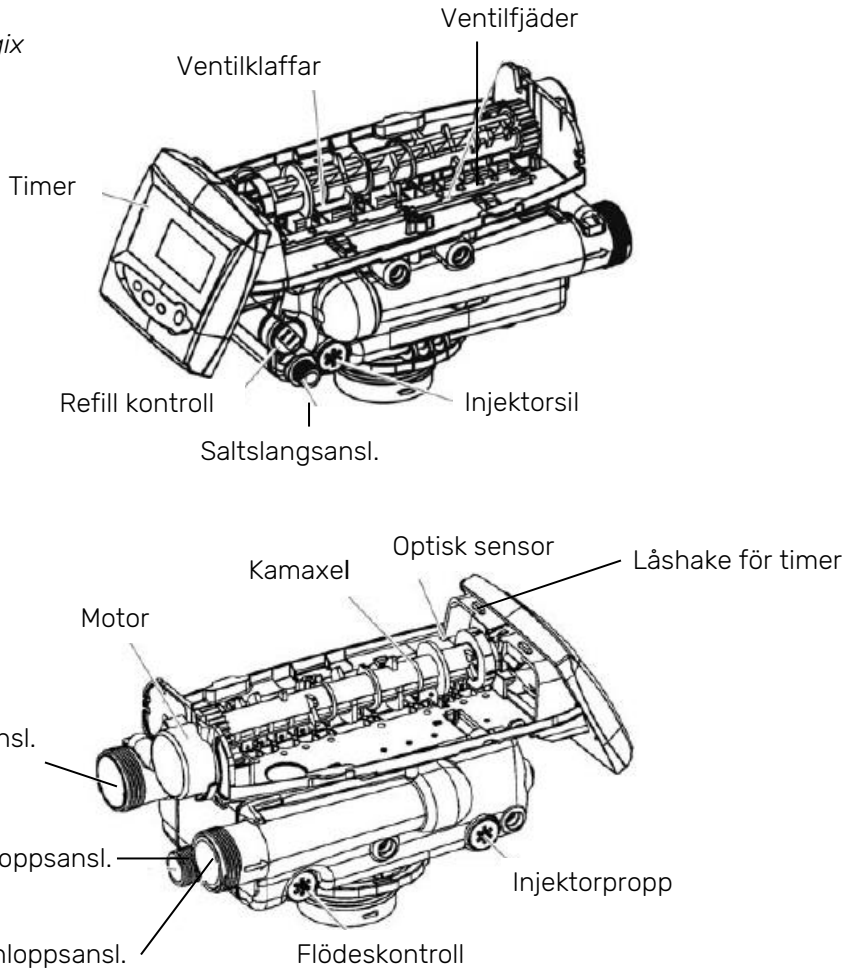
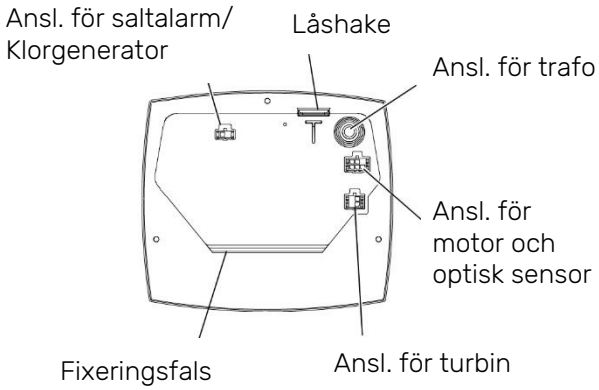


Fig 6. Timer baksida

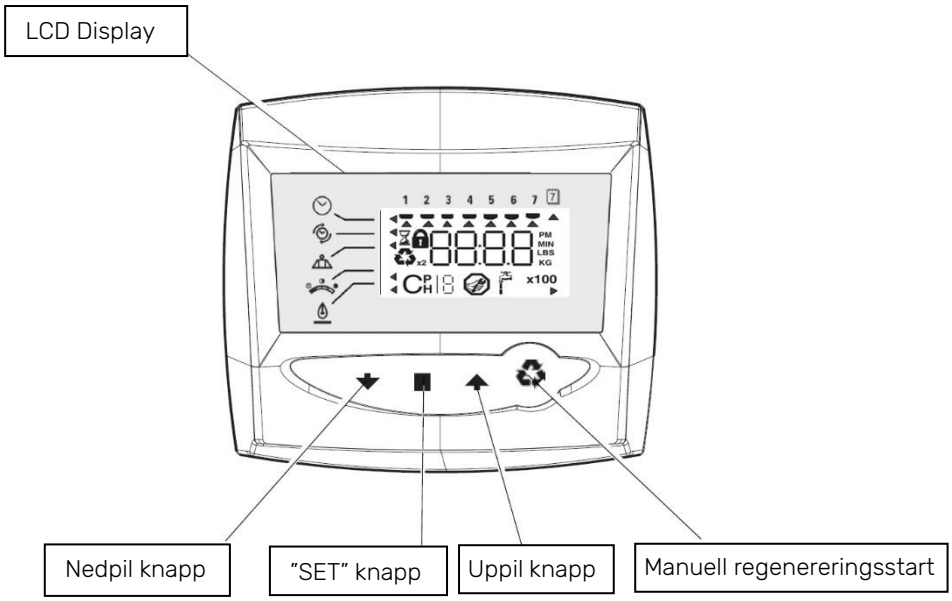


- Anslut kabeln för transformatorn i avsett uttag på timerns baksida. För att underlätta detta, tryck ned timerns låshake och vik fram timerns ovankant (låt timern vila med fixeringsfalsen på botten av timerurtaget). Tryck sedan in timerns ovankant så låshaken griper fast i urtaget.

- Anslut transformatorn till ett vägguttag

5.2 Inställning av timer

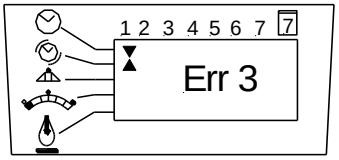
Fig 7. Timer framsida



.

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".

5.3 Första uppstart Steg-för-steg instruktioner

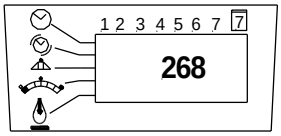
Steg A and B är endast synliga efter nollställning av timer.

Steg A: Välj ventiltyp.

Är inställt vid tillverkning, fortsätt till steg **1.**

Använd ↑ eller ↓ -knapparna för att välja ventiltyp.

Välj : 268 Performa avhärdning 268, 5-cykel avhärdningsventil.

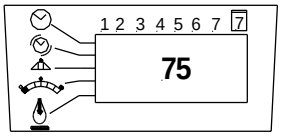


Steg B: Välj jonbytarmassamängd

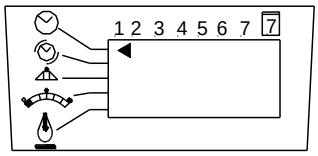
Är inställt vid tillverkning, fortsätt till steg **1.**

Välj jonbytarmängden genom att använda ↑ eller ↓ -knapparna

75: Betyder 75 l jobytare

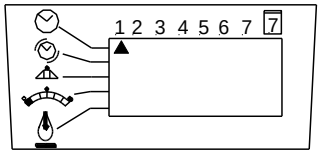


Steg 1: Inställning av klocka (ställes in vid uppstart)



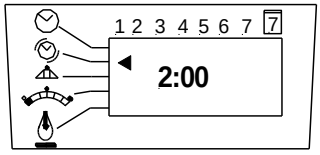
- Medan "12:00" blinkar ställs klockan in på rätt tid.
- Använd ↑ eller ↓ -knapparna för att välja rätt tid.
- Tryck på SET (■) -knappen för att lagra inställd tid. Samtidigt stegas timern fram till nästa parameter som skall ställas in.

Steg 2: Inställning av veckodag (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.

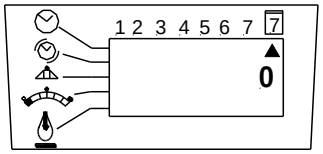
Steg 3: Inställning av regenereringstid (är inställd på 2.00)



- 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.

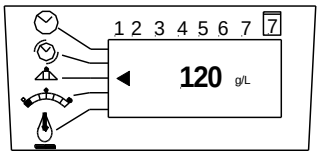
Steg 4: Inställning av tidsstyrd förvalsregenerering (är inställd på 0)

- 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" kommer 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.



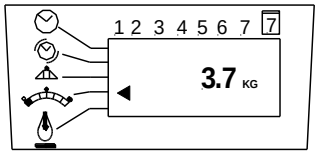
Steg 5: Inställning av saltmängd (är inställd på 120 gr/l)

- Förinställt värde är 120 gr/ l jonbytare (standard). (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: Beräknad kapacitet

- Avhärdningsfiltrets kapacitet visas i displayen uttryckt i kg $CaCO_3$ 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.

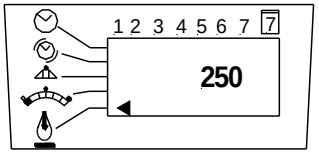


Förinställda värde:	AH-56	2,7 Kg $CaCo_3$
	AH-75	3,7 Kg $CaCo_3$
	AH-120	6,0 Kg $CaCo_3$
	AH-150	7,4 Kg $CaCo_3$

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

Timerns inställning för vattenhårdhet uttrycks i ppm $CaCO_3$. För att omvandla °dH (tyska grader) till ppm $CaCO_3$ multipliceras °dH med 17,9 (ex 14 °dH x 17,9 = 250,6 ppm $CaCO_3$.

- Ställ in aktuell råvattenhårdhet.
- 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 klockan 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 länge än 24 timmar måste inställningarna för klocka och veckodag göras om.

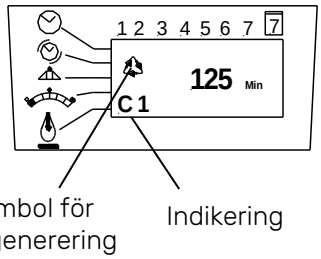
5.4 Manuell Regenerering

För att starta en manuell regenerering:

- Tryck en gång på ” ♺ ” manuell regenereringsstart.
    - Filtret kommer att regenerera inom 24 timmar vid den förinställda regenereringtiden.
    - 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.



Symbol för regenerering

Indikering

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

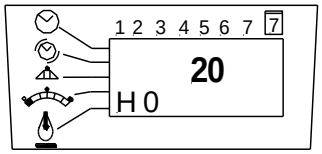
- C1 – Backspolning
- C2 – Saltlösningsuppsug / långsam renspolning
- C3 – Långsam renspolning
- C4 – Paus
- C5 – Renspolning, första
- C6 – Backspolning, andra
- C7 – Renspolning, andra
- C8 – Återfyllning av salttank

5.5 Nollställning av timer (Utföres endast i undantagsfall)

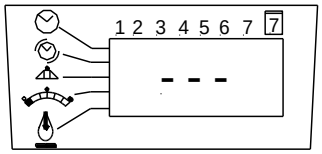
För att nollställa timern

- 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.

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



Nollställning



Oprogrammerad Timer

6.0 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 detta i ca 3 min. Om vattennivån inte sjunker 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 ett par gånger i veckan. 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 klockan i displayen.

6.1 Inställning av vattnets hårdhet (om filtret är utrustat med hårdhetsregulator)

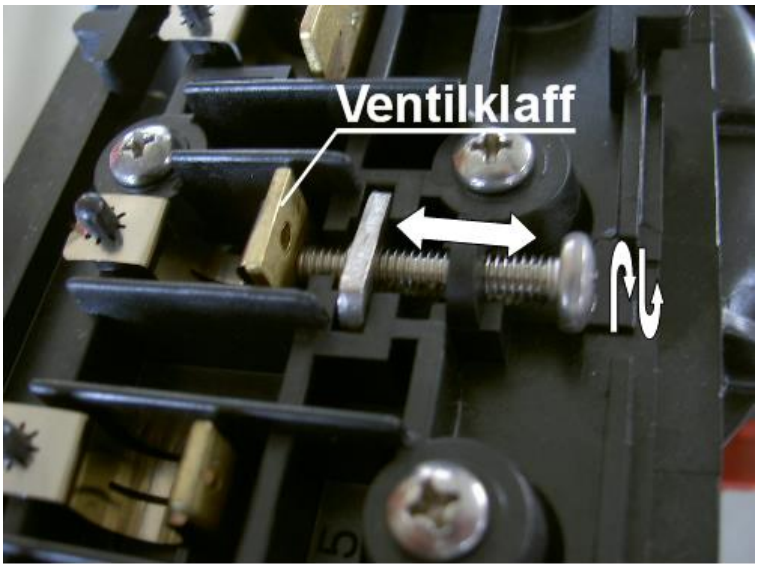
Funktion: När justerskruven skruvas in mot ventilklaffen för by-pass (se fig 9.) påverkas den så att obehandlat (hårt) vatten tillåts att blanda sig med det avhärdade vattnet. Då justerskruven skruvas in ökar hårdheten i det utgående vattnet i proportion till hur
mycket justerskruven skruvas in.

När justerskruven är utskruvad (se fig 9.) så att den ej vidrör ventilklaffen erhålls ett maximalt mjukt vatten på utgående ledning från filtret.

Justering för att erhålla viss hårdhet i utgående vatten:

- Skruva in justerskruven något och kontrollera hårdheten på utgående vatten med ett testset.
    A. Önskas hårdare vatten skruvas justerskruven in ½ varv och testa vattnet igen.
    B. Önskas mjukare vatten skruvas justerskruven ut ½ varv och testa vattnet igen.
- Vid behov upprepa ”A” och ”B” tills önskat resultat uppnås.

Fig 8. Hårdhetsregulator



7.0 Programeringstabell

Endast P1, P2 och P8 skall ställas in övriga parametrar är inställda vid tillverkning.
Obs ändring av övriga parametrar skall endast företagas i samråd med filtertillverkaren för att undvika felaktig funktion.

Nivå I programmering; Åtkomst: Tryck på ↑ eller ↓ - knapparna. För att ändra tryck på *SET* (■), så att värdet börjar blinkar, ändra med ↑ eller ↓ knapparna , lagra nytt värde med att trycka på *SET* (■) - knappen		
Program Steg	Beskrivning	**Inställnings värde**
P1	Klocka (aktuell tid) **Skall ställas in vid uppstart !**	.....
P2	Veckodag **Skall ställas in vid uppstart !**	.....
P3	Tid för regenereringsstart	**2:00**
P4	Overide (Tvångsstyrd tids regenerering, dagar	**0**
P6	Saltmängd i gram / liter jonbytare (**OBS!** 140 gr vid AH-120)	**120** (140 vid AH-120)
P7	Filtrets avhärdningskapacitet i Kg $CaCO_3$ = liter jonbytare x 0,05	**se sid 10**
P8	Råvatten hårdhet i ppm $CaCO_3$ = °dH x 17,9 **Skall ställas in vid uppstart !**	250
Nivå II programmering; Åtkomst: Tryck och håll 5 sekunder på ↑ *och* ↓ - knapparna. För att ändra tryck på *SET* (■), så att värdet börjar blinkar, ändra med ↑ eller ↓ knapparna , lagra nytt värde med att trycka på *SET* (■) - knappen		
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 (AH -56;75)** **130(AH -120)**
P15	Brine draw, injektorns sugförmåga, GPM x 100	**38(AH-56) 50(AH-75)** **56(AH-120) 67**
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**
Cykel tider; Åtkomst: Tryck och håll 5 sekunder på *SET* (■) *och*↑ -knapparna. För att ändra tryck på *SET* (■), så att värdet börjar blinkar, ändra med ↑ eller ↓ knapparna , lagra nytt värde med att trycka på *SET* (■) - knappen		
C1	Backspolning, första	**8**
C2	Saltuppsugning. Tiden bestäms av timer, kan ej justeras.	17
C3	Slow Rinse, Långsam spolning	**47** (kan variera)
C4	Tryckutjämning	**1**
C5	Fast Rinse, Renspolning, första	**3**
C6	Backspolning, andra	**1**
C7	Fast Rinse, Renspolning, andra	**7**
C8	Återfyllning. Tiden bestäms av timer, kan ej justeras.	12

8. Historiska Data

Nedan redovisas en tabell över olika historiska data från ”H0” till ”H13”.

För att nå historiska data:

- Tryck och håll 5 sekunder på SET(■) och 🡻 -knapparna.
- ”H0” visas i displayen. ”268” kommer också att visas.
- Bläddra genom de historiska värdena (”H0” – ”H13”) genom att trycka på 🡻 -knappen och avläsa det lagrade värdena.

	Beskrivning	Värde
H0	Filterfunktion	Skall vara ”268” (avhärdning)
H1	Dagar sedan sista filterspolning	0 - 255
H2	Aktuellt momentanflöde	0 - 177 l/min
H3	Vatten använt efter föregående filterspolning	m^3
H4	Vatten använt efter sista filterspolning	m^3
H5	Total mängd använt vatten efter nollställning av timer	m^3
H6	Total mängd använt vatten efter nollställning av timer	$m^3 \times 10^6$
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

9. SKÖTSEL

9.1 Månatlig kontroll av salt

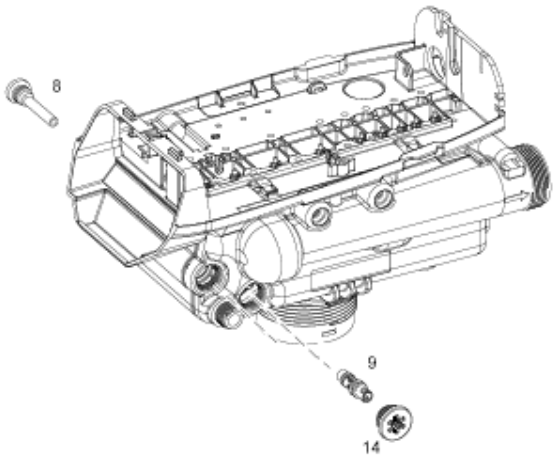
Se till att saltbehållaren alltid är fylld till minst ¼ med salt.

9.2 Årlig kontroll och rengöring

Rengör ejektor ”9” och sil ”8” en gång per år enligt nedan, se fig 9.

- Stäng In - och Utlopps – ventilerna samt öppna Bypass ventilen, se fig 1.
- Gör filtret trycklöst genom att trycka 5 sek. på ”REGEN” –knappen så att filterventilen startar en regenerering
- Skruva ur propp med sil ”8” och rengör densamma med vatten.
- Skruva ur propp ”14”.
- Drag ut ejektor ”9” med en spetsig flacktång. Rengör ejektorn med vatten och mjuk pensel.
- Smörj in O-ringarna med vaselin samt återmontera delarna.
- Återställ ventilerna till driftläge, se fig 1.
- Ställ filterventilen I cykel ”C8”, se manual regenerering, ”stega fram genom regenereringscyklerna”.

Fig 9. Ventilhus

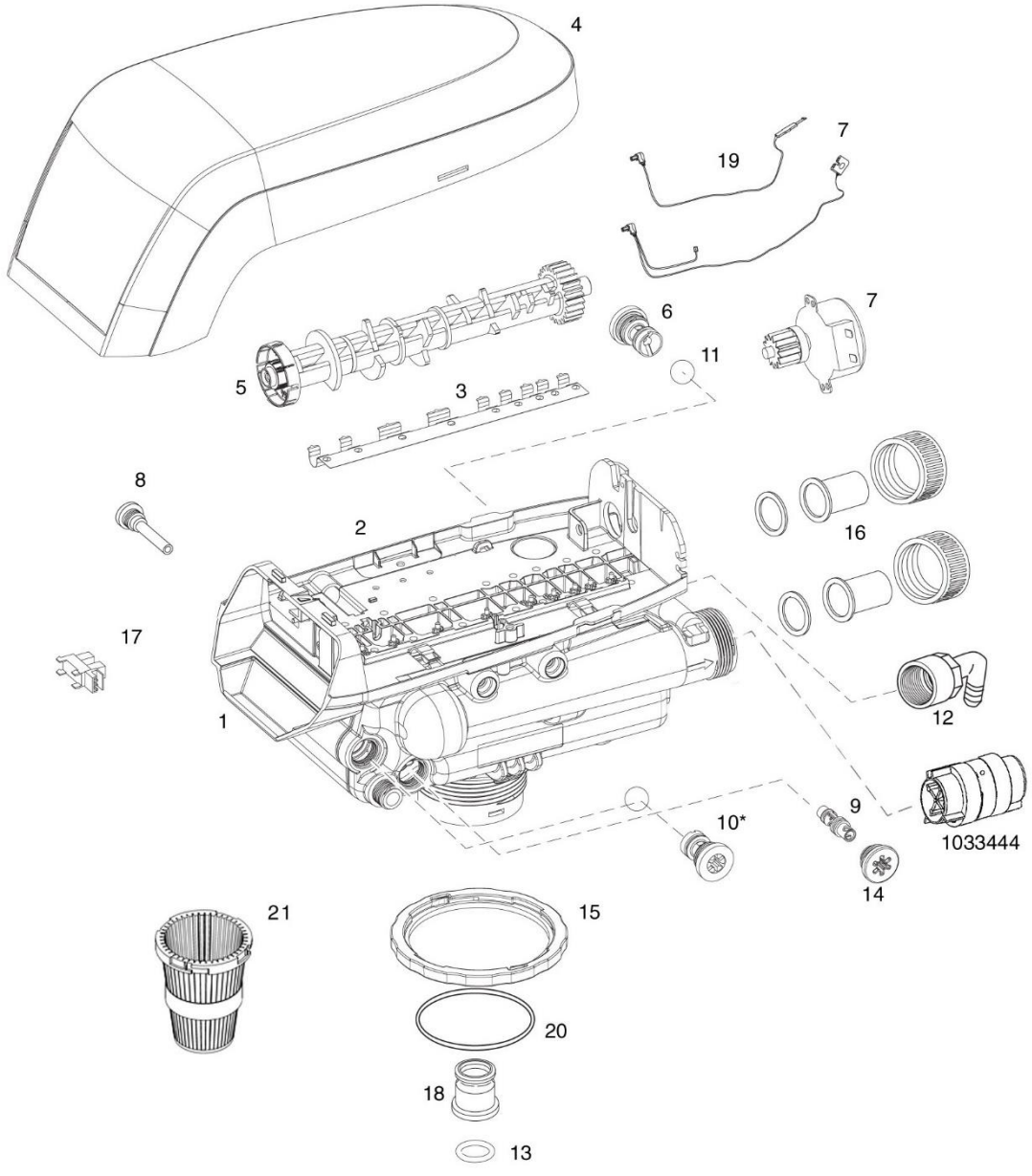


10.FELSÖKNING

Funktionsstörning	Orsak
Filtret regenererar ej automatiskt	1. Ingen ström till filterventilen
	2. Felaktig timerinställning
	3. Trasig motor
	4. Turbinkabel ej ansluten
Filtret regenererar vid fel tidpunkt	1. Felaktig timerinställning
Ingen saltupptagning – saltbehållaren överfylls med vatten	1. Lågt vattentryck
	2. Igensatt avloppsledning
	3. Igensatt ejektor
Vattnet smakar salt	1. Igensatt injektor
	2. Felaktig timerinställning
”Err 3” i displayen, kamaxel roterar oavbrutet	1. Optisk sensor ur läge
	2. Kabel till optisk sensor ej ansluten
	3. Kamaxelslitsarna tilltäppta av smuts/skräp
Vatten rinner i avloppet konstant	1. Smuts mellan ventilklaffarna och ventilsäte.

11. RESERVDELSLISTA

AUTOTROL 268-762 LOGIX VENTIL



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

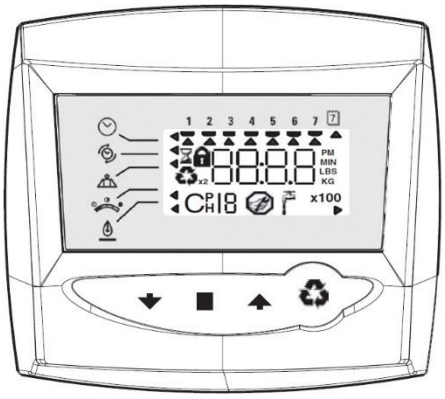
Autotrol 263-268 Logix reservdelslista

Code	Part No.	Description	Qty.
1	1244652	Valve Assembly w/o Flow Controls	1
2	1235338	Top Plate, 268/700 Series Valves	1
3	1235339	Valve Disc Spring, One Piece, Performa Valve	1
4	1267806	Cover, Valve, Performa 700 Series Controller, Almond	1
5		Performa Logix Camshafts	1
	1237403*	Cam, 273/700 Series Valve, STD, Gray	
	1237405*	Cam, 278/700 Series Valve, STD, Brown	
6		Drain Control Assembly:	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)	
	1000213	No. 12 (3.9 gpm; 14.76 Lpm)	
	1000214	No. 13 (4.5 gpm; 17 Lpm)	
	1000215	No. 14 (5.3 gpm; 20 Lpm)	
	1239760	Blending Valve Kit 900/700 Series Top Plate	
*		Drain Line Flow Control (External)	
	1030355	Drain Line Flow Control, 5 gpm (19 Lpm)	
	1030356	Drain Line Flow Control, 6 gpm (22.5 Lpm)	
	1030357	Drain Line Flow Control, 7 gpm (26.5 Lpm)	
	1030358	Drain Line Flow Control, 8 gpm (30 Lpm)	
	1030359	Drain Line Flow Control, 9 gpm (34 Lpm)	
	1030360	Drain Line Flow Control, 10 gpm (38 Lpm)	
7	1235361	Motor/Optical Cable Assembly	1
8	1000226	Screen/Cap Assembly w/ O-Ring	1
9		Injector (High Efficiency) Options	1
	1035736	“L” Injector (High Efficiency) - Orange (13 & 14-inch tanks)	
	1035737	"M" Injector - Brown 16-inch Tanks	
	1035738	"N" Injector - Green 18-inch Tanks	
	1035884	"R" Injector - Dark Grey 21-inch Tanks	
	1032978	Plugged Injector for 273 Filter	
	1032985	Plugged Injector Cap	

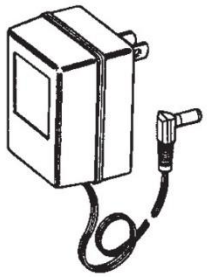
Code	Part No.	Description	Qty.
10	1000519	Regenerant Refill Controller, 0.13 gpm	1
	1000222	Regenerant Refill Controller, 0.33 gpm	
	1000224	Regenerant Refill Controller, 0.74 gpm	
11	1030502	Ball, Flow Control	1
*	1030334	Plugged Refill Flow Control - for 273 Valve	
12	1002449	Drain Fitting Elbow (3/4-inch hose barbed)	1
13	1010428	O-Ring	1
14	1000269	Injector Cap with O-Ring	1
15	1035622	Tank Ring	1
*	1041174	Valve Disc Kit: Standard	
16	Plumbing Adapter Kits:		1
	1001606	3/4-inch Copper Tube Adapter Kit	
	1001670	1-inch Copper Tube Adapter Kit	
	1001608	22-mm Copper Tube Adapter Kit	
	1001613	3/4-inch CPVC Tube Adapter Kit	
	1001614	1-inch CPVC Tube Adapter Kit	
	1001615	25-mm CPVC Tube Adapter Kit	
	1001769	3/4-inch NPT Plastic Pipe Adapter Kit	
	1001603	1-inch NPT Plastic Pipe Adapter Kit	
	1001604	3/4-inch BSPT Plastic Pipe Adapter Kit	
	1001605	1-inch BSPT Plastic Pipe Adapter Kit	
	1001611	3/4-inch BSPT Brass Pipe Adapter Kit	
	1001610	1-inch NPT Brass Pipe Adapter Kit	
	1001612	1-inch BSPT Brass Pipe Adapter Kit	
17	1235373	Module, Sensor, Photo Interrupter	1
18	1001986	13/16 inch Rubber Insert (Optional)	1
19	1235446	Turbine Cable	1
20	1010154	Tank O-Ring	1
*	1033444	Internal Turbine Meter	
*	1233187	Motor Locking Pin	
*	1299336	Chlorine Generator Kit	
*	1033444	Turbine Assembly	
*	1041174	Valve Disc Kit, Standard	
*	1239979	Cable Harness, Remote Regen 742F	
*	1239711	Switch Kit, Front Mount, 0.1 amp	
*	1239752	Switch Kit, Front Mount 5 amp	
*	1239753	Switch Kit, Top Plate Mount, 0.1 amp	
*	1239754	Switch Kit, Top Plate Mount, 5 amp	
21	E01301	Upper screen 13/16”	
	1009116	Upper screen 1,05”	

* Visas ej på bild

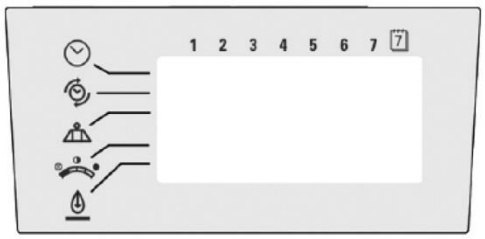
RESERVDELSLISTA – TIMER 762



762 Control



AC Adapter



762 Control Overlays

Kod	Reservdelsnr	Beställningsnr	Beskrivning
		Special	Timer Logix 762
	3031844		Overlay 762 Filter Pictogram
	1000814		Transformator 230 /12 V 50-60 Hz
	1235378		Dekal för tangenter

Vi kan vattenrening!

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