

# Drift- och skötselinstruktion Princess E-Serien



100211 REV:130304

Huvudkontor: Box 9226 | 200 39 Malmö | Tel 040-691 45 00 | Fax 040-21 20 55  
Avdelningskontor: Viskastrandsgatan 5 | 506 30 Borås | Tel 033-13 63 00 | Fax 033-13 63 10  
Avdelningskontor: Ellipsvägen 5 | 141 75 Kungens Kurva | Tel 08-735 75 60 | Fax 08-27 77 11

e-post: [info@bwtwater.se](mailto:info@bwtwater.se) | [www.vattenteknik.se](http://www.vattenteknik.se)



## **Bästa Kund**

Tack för att Ni valde ett filter från BWT Vattenteknik AB. Vi hoppas att Ni blir nöjd med Er produkt.

Det har runnit mycket vatten genom de filter vi har levererat sedan företagets grundande år 1933. Vi har använt oss av vår erfarenhet och kompetens när vi utvecklade Ert filter.

Ett filter från BWT Vattenteknik är en trygg investering. Vi ingår i en av Europas ledande vattenbehandlingskoncern BWT group ([www.bwt.de](http://www.bwt.de)) och är kvalitetsledningscertifierade i enlighet med ISO9001:2000.

Vid behov kommer vår serviceavdelning och våra återförsäljare ombesörja underhåll och reservdelar så att Ert filter fungerar optimalt i många år.

Vi hoppas på att vår produkt uppfyller Era krav och förväntningar.

BWT Vattenteknik AB



Jimmy Nidkell  
Marketing Manager

## Innehållsförteckning

Introduktion.....	4
Specialfilter.....	5
Vid leverans.....	6
Installation.....	7-8
Programmering.....	9-11
Programmerings- och kapacitetsdata.....	12
Kapacitetsberäkningar.....	13
Driftsätta filtret.....	14
Hårdhetsregulator.....	15
Hårdhetstest.....	16
Vad du kan behöva känna till.....	17
Felsökningsschema.....	18
Salttabletter.....	19

*Läs igenom denna instuktion noga innan filtret kopplas in och startas.  
Garantin gäller inte vid felaktigt handhavande.*

## Introduktion

BWT Vattentekniks mjukvattenfilter levereras som en komplett enhet. Samtliga vätskeberörda delar är tillverkade i korrosionbeständig material. När det hårda vattnet passerar genom jonbytarmaterialet byter de hårdhetsbildande jonerna och natriumjoner plats med varandra, och vattnet blir mjukt. Då jonbytaren blivit mättad med kalk, regenereras den med en koksaltlösning. Vid regenerering sker automatiskt förbikoppling av råvatten. Mjukvattenfiltret är framför allt avsett för installation i hushåll, vilket medför flera fördelar, bl.a. skonans varmvattenberedare och rörledningar från igensättning, det går åt mindre tvättmedel vid tvätt, kalkfläckar undviks på diskgoods etc. Filtren (s.k specialfilter) kan även levereras för reduktion av nitrat, NO<sub>3</sub> eller humusämnen.

BWT Vattentekniks automatiska avhärtningsfilter finns för tre kapacitetsområden. Alla är utrustade med en kontrollenhet som består av en centralventil, för styrning av vattenflödet vid regenerering, samt en styrautomatik för val av regenereringsintervall. Filtret består av ett kabinett med en tank inuti för det aktiva materialet, jonbytarmassan. I kabinettet finns det även plats för salttabletter, vilket behövs vid regenerering. Tillhörande elutrustning ansluts till 230 V. Tillhörande skyddstransformator 230/12 V ingår i leveransen.

## Funktion

### Drift

När det hårda vattnet passerar tanken med jonbytarmassa, tas kalcium - och magnesiumjoner upp samtidigt som motsvarande mängd natriumjoner avges till vattnet. Detta gör att vattnet avhärddas, det vill säga att det blir mjukt. Denna process kallas jonbyte, i detta fall kallas den även avhärddning.

### Regenerering

När vattnet passerar igenom filtret, kommer jonbytarmassan så småningom att mättas med kalcium- och magnesium joner. Hur lång tid detta tar är beroende på hårdheten i vattnet och vattenförbrukningen. För att återfå sin funktion måste jonbytarmassan behandlas. Denna behandling kallas regenerering och sker automatiskt med de tidsintervall som ställts in på filterautomatiken. Regenereringen, som förbrukar cirka 100 l vatten, kan upprepas hur många gånger som helst utan att någon nämnvärd försämring av massan sker.

### Regenereringsfasen

Regenereringen startar med en returspolning, flödet och bäddexpansionen är avpassat så att man får en optimal uppluckring av jonbytarmassan samt en utspolning av mekaniska föroreningar. Nästa steg tillför filtret en utspädd saltlösning (8-10%). Spädningen och flödet regleras i ventilhuset, detta för att erhålla en jämn fördelning och tillräcklig kontakttid i jonbytarmassan. Kalcium- och magnesiumjoner frigörs härmed och spolas till avlopp, samtidigt som jonbytarmassan åter mättas med natrium. Regenereringen avslutas med en renspolning, varvid kvarvarande saltlösning spolas till avlopp. Efter denna fas återgår filtret till drift och salttanken återfylls med vatten.

## Specialfilter

### Princess helautomatiska Nitratfilter

När vattnet passerar filtret byts nitratjoner ut mot kloridjoner, och vattnets kalcium och magnesiumjoner byts ut mot natriumjoner. Detta gör att ett mjukt vatten, med reducerat nitrat innehåll erhålls. Det medför också att vattnets kloridhalt ökar något. Också vattnets pH-värde sjunker något, i vissa fall kan det bli aktuellt med ett pH-höjande filter efter Humus/Nitrat filter. Regenerering bör ske minst vart tredje dygn. Vid justering av hårdhetsregulatorn kan en kompromiss mellan resthårdhet och nitrat innehåll i vattnet bli nödvändig, så att ett vatten med tjänligt innehåll av nitrat erhålls samtidigt som resthårdheten kan bli lägre än rekommenderade 4 °dH.

Filtermodell Midi-ENA är byggt för att enbart reducera Nitrat. Dessa filter avhärdat inte vattnet, utan de har istället en högre kapacitet för att reducera Nitrat.

### Princess helautomatiska Humusfilter

När vattnet passerar filtret byts anjoner (humusämnen) ut mot kloridjoner, och vattnets kalcium och magnesiumjoner byts ut mot natriumjoner. Detta gör att ett mjukt vatten, med reducerat humus innehåll erhålls. Det medför också att vattnets kloridhalt ökar något. Också vattnets pH-värde sjunker något, i vissa fall kan det bli aktuellt med ett pH-höjande filter efter Humus/Nitrat filter. Regenerering bör ske minst vart tredje dygn. Vid justering av hårdhetsregulatorn kan en kompromiss mellan resthårdhet och humus innehåll i vattnet bli nödvändig, så att ett vatten med tjänligt innehåll av humus erhålls samtidigt som resthårdheten kan bli lägre än rekommenderade 4 °dH.

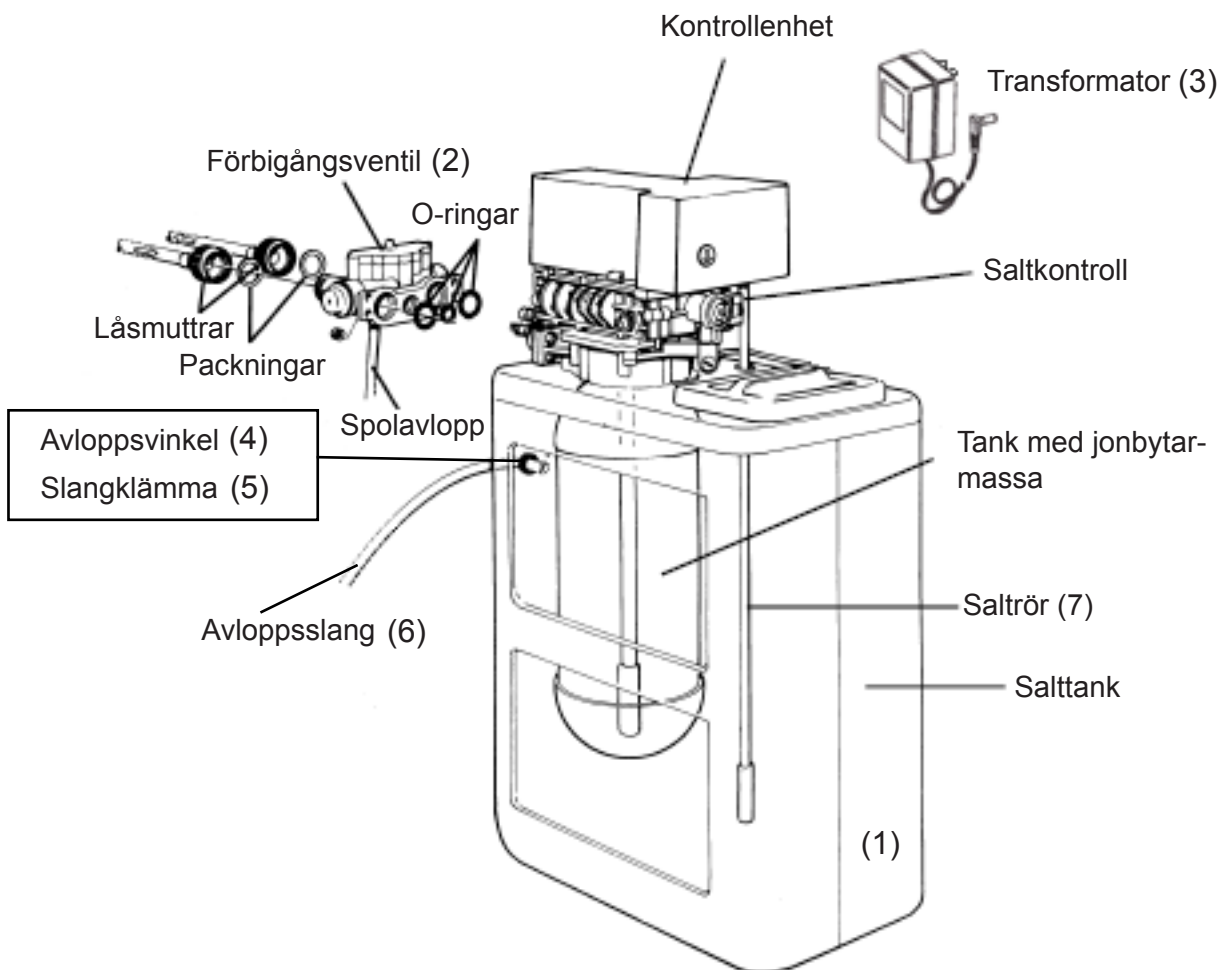
Filtermodell Midi-EHA är byggt för att enbart reducera humus. Dessa filter avhärdat inte vattnet, utan de har istället en högre kapacitet för att reducera humus. Denna filtermodell rekommenderas att regenerera minst vart tredje dygn.

## Vid leverans

Filtret, med tillbehör, levereras i en kartong.

Kontrollera att följande är med vid leveransen: filter (1), förbigångsventil (2), transformator (3), avloppsvinkel (4), slangklämma (5), avloppsslang (6), saltrör, (7) provtagningsutrustning samt instruktion.

## Skiss över filtrets delar



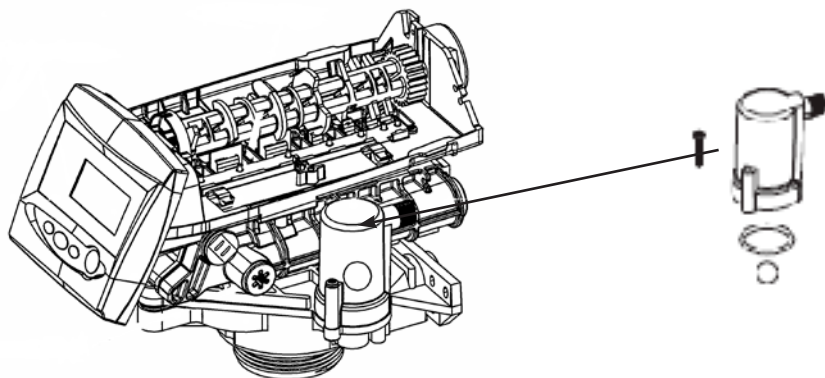
## Anslutning till vattenledningsnät

Installation av vattenfilter till kommunala vattenledningsnät skall utföras enligt gällande normer. Sker anslutning till kommunalt vattenledningsnät föreskrivs att inkommande rör förses med back- och vakuumventil. Före och efter filtret monteras dessutom avstängningsventiler. Placering av filtret är möjligt i tre olika lägen, genom att ändra ventilen (vrida enheten). Innan fortsatt montage till vattenledningsnätet sker, ska saltröret monteras.

Filtret kan därefter anslutas till vattenledningsnätet, vilket lämpligast görs med 22 mm kopparrörskopplingar. Om lödning skall ske måste kopparrören lossas från förbigångsventilen, så att denna ej skadas. Kyl kopplingsmuttrarna med en våt duk eller liknande under lödningen.

## Montering av saltrör

När filtret levereras är inte saltröret monterat. (Gäller *ej* Turbomodellerna.) Detta monteras i avsedda hål som är förborrade i salttankens topp, när man har bestämt ventilens placering på filtret. Röret monteras i vinkelkopplingen på den transparanta koppen (Aircheck) placerad till höger på ventilen. Kopplingen åtdrages så att luft ej kan sippra in vid saltintag, detta kontrolleras vid första regenerering efter montage.



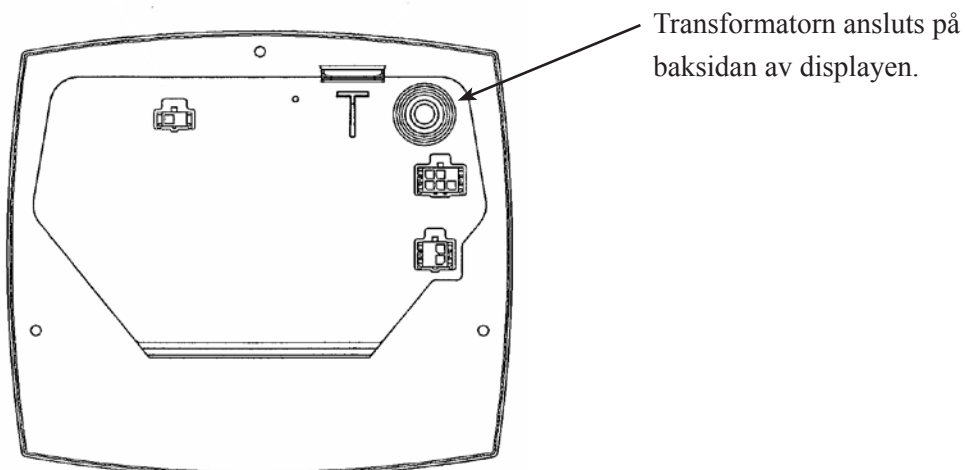
## Anslutning till avlopp

Den medföljande slangen delas i lämpliga längder och en del sticks in i bräddavloppet och en del ansluts till spolavloppets slangsockel. Använd medlevererad slangklämma. Därefter dras slangarna till närmaste golvbrunn. Spolavloppsslangen ska förankras väl till avloppet. Observera att dessa slangar ej får sammankopplas. Om avståndet mellan filter och golvbrunn överstiger 2 meter bör en separat rörledning med spoltratt anordnas.



## Anslutning till elnät

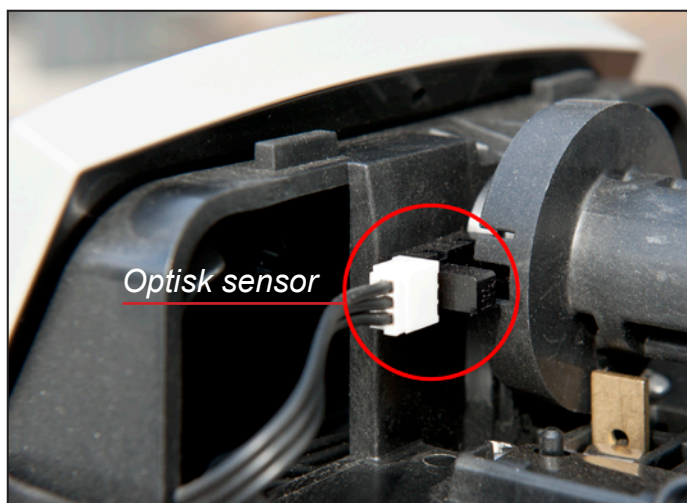
Den medföljande transformatorn ansluts till filter och vägguttag.



## Optisk Sensor

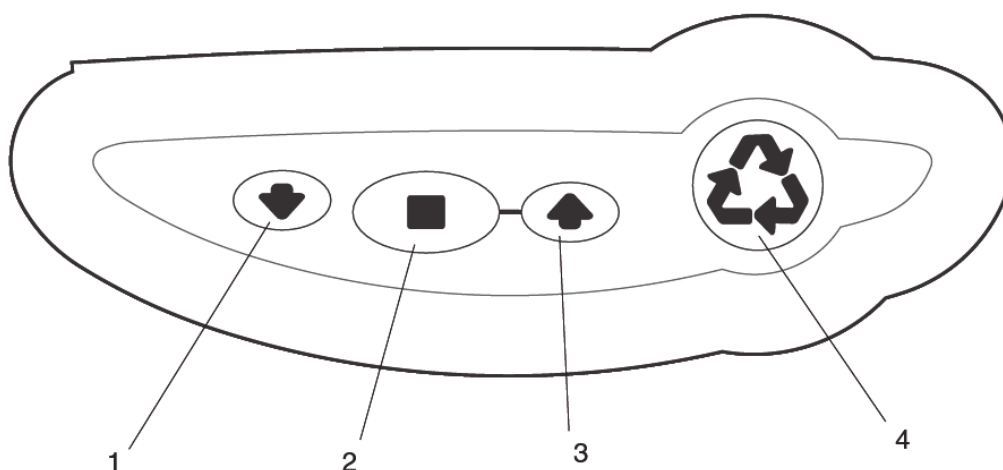


OBS! Om meddelandet *ERR 3* visas kontinuerligt i displayen, kontrollera att den optiska sensorn, på bild nedan inringat i rött, sitter fast i sina fästen. Om så inte skulle vara fallet kan sensorn inte läsa av kamaxelns position. Åtgärd: tryck försiktigt in sensorn i sina fästen, drag ur kontakten för att nollställa och sätt därefter åter i kontakten.



## Programmering

### Knappar på display

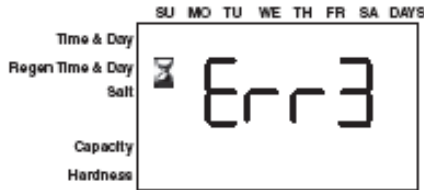


1. NED används för att rulla nedåt eller välja mellan olika alternativ.
2. SET används för att acceptera en inställning som kommer att sparas i minnet. Används även tillsammans med pil knapparna.
3. UPP Används för att rulla uppåt eller välja mellan olika alternativ.
4. REGEN används för att få filtret att regenerera. Används även för att ändra lås läge .

**OBS!** Om ingen knapp trycks ned under trettio sekunder återgår displayen till normalt funktionsläge. Genom tryckning på knappen regenerera återställs displayen omedelbart till normalt funktionsläge.

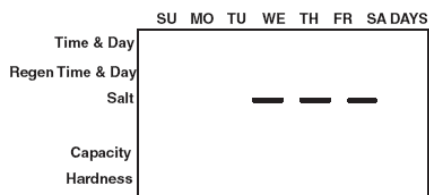
**VARNING:** Roter inte kamaxeln för hand eftersom det kan skada enheten. Använd displayen för att stega kamaxeln elektroniskt genom de olika stegen.

## Första drifttagning (kamaxeln går till utgångsläget)



- ▶ Vid första drifttagningen kan kamaxeln behöva rotera till driftläget (utgångsläget). Detta tar normalt 1-2 minuter.
- ▶ Err3 kommer att visas under tiden kamaxeln roterar.
- ▶ Om det tar mer än två minuter, för kamaxeln att rotera, kontrollera att kamaxeln verkligen vrids. Om den inte roterar, kontakta återförsäljaren. Om Err 3 meddelandet inte försvinner kontrollera att den optiska sensorn sitter på plats i sina fästen (se sidan 8).

## Steg 1: Programmera massmängden



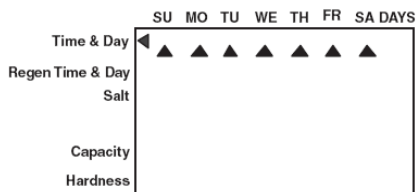
- ▶ När de tre strecken blinkar, trycker du PIL UPP för att ställa in mängden jonbytare i ditt filter. Jonbytmängden hittar du i tabellen "Programmeringsdata" för ditt filter.
- ▶ När mängden är inställd trycker du på SET för att spara den, och går vidare till nästa steg.
- ▶ Om du inte får upp de tre strecken, trycker du samtidigt på PIL NED och SET under fem sekunder och därefter bara SET i fem sekunder, för att komma till detta läge.

## Steg 2: Ställ in klockan



- ▶ Medan klockan blinkar, använder du PIL UPP eller PIL NED för att ställa in aktuell tid.
- ▶ Tryck på SET för att spara tiden och gå vidare till nästa steg
- ▶ Tryck på SET för att spara tiden och gå vidare till nästa steg

## Steg 3: Ställ in veckodag



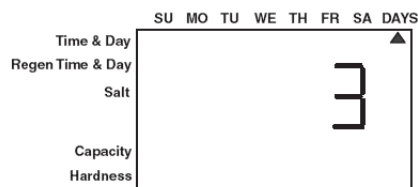
- ▶ Tryck på SET för att få pilen under "SU" att blinka.
- ▶ Använd PIL UPP för att flytta pilen till aktuell veckodag.
- ▶ Tryck på SET för att spara inställningen, och gå till nästa steg.

## Steg 4: Ställ in regenereringstid



- Denna inställning bestämmer när på dygnet filtret börjar regenerera.
- ▶ Om du vill acceptera 2.00, trycker du på PIL NED för att gå vidare.
  - ▶ Om du vill ändra tiden, trycker du på SET för att få "2:00" att börja blinka.
  - ▶ Tryck på piltangenterna för att ändra till önskad tid. Spara inställningen genom att trycka på SET.

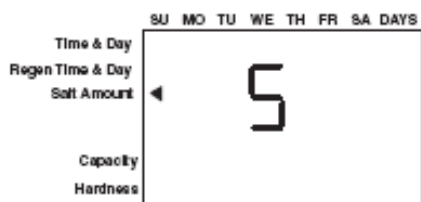
## Steg 5: Ställ in regenereringsintervall



Denna inställning gäller alla modeller utom modell EV som är vattenmätarstyrd. Om du har modell EV går du vidare till nästa steg. Denna inställning bestämmer hur många dagar det ska gå mellan regenereringarna. För att räkna ut rätt regenereringsintervall, se "Kapacitetsberäkningar" (gäller ej Nitrat- och Humusfilter som bör regenereras minst var tredje dag).

- ▶ Om du vill ändra inställningen, trycker du på SET för att få "3" att blinka.
- ▶ Använd piltangenterna för att ställa in antalet dagar mellan två regenereringar.
- ▶ Tryck på SET för att spara inställningen och gå vidare till nästa steg.

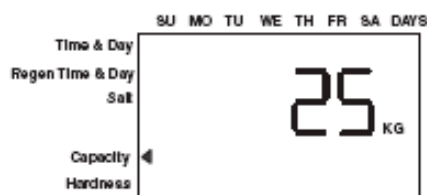
## Steg 6: Ställ in saltmängden



Denna inställning anger hur mycket salt ditt filter behöver vid varje regenerering. Rätt saltmängd hittar du i tabellen "Programmeringsdata" för ditt filter.

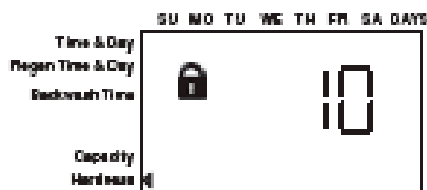
- ▶ Om du vill ändra inställningen, trycker du på SET för att få "5" att blinka.
- ▶ Ändra inställningen med piltangenterna.
- ▶ Tryck på SET för att spara inställningen och gå vidare till nästa steg.

## Steg 7: Visning av uppskattad kapacitet



Detta steg visar hur mycket kalk automatiken räknar med att filtret kan ta upp mellan två regenereringar. Denna visning kan inte ändras, och är bara intressant vid service.

## Steg 8: Ställ in råvattnets hårdhet



Denna inställning gäller endast modell EV.

Om du har modell E finns inte detta steg med. I detta steg ska du ställa in råvattnets hårdhet i grains ( $1^{\circ}\text{dH} = 17,9$  grains). Exempel  $10^{\circ}\text{dH}$  ger då  $10 \times 17,9 = 179$  (avrundas till närmaste heltal, i detta fall 180). Denna inställning använder filtret för att beräkna regenereringsintervallet.

- ▶ Om du vill ändra inställningen, trycker du på SET för att få "10" att blinka.
- ▶ Använd piltangenterna för att ställa in hårdheten.
- ▶ Tryck på SET för att spara inställningen och avsluta programmeringen.

## Programmerings- och kapacitetsdata

Programmeringsdata		
Filtermodell	Steg 1: Mängd jonbytare (l)	Steg 6: Saltmängd
Mini-E	10	S
Midi-E	15	S
Midi-EN	15	H
Midi-EH	15	H
Midi-EV	15	S
Midi-EHA	15	H
Midi-ENA	15	H
Turbo-E	30	S
Turbo-EN	30	H
Turbo-EH	30	H
Turbo-EV	30	S

Kapacitetsdata		
Filtermodell	Avhärdnings- kapacitet/ regenerering vid 1° dH (m³)	Ungefärlig saltför- brukning/ regenerering (kg)
Mini-E	29	1,2
Midi-E	42	1,8
Midi-EN	X	3,0
Midi-EH	26	3,0
Midi-EV	42	1,8
Midi-EHA	X	3,0
Midi-ENA	XX	3,0
Turbo-E	100	3,6
Turbo-EN	XX	6,0
Turbo-EH	XX	6,0
Turbo-EV	100	3,6

X=Gäller ej

XX= Kapaciteten beräknas vid vattenanalys

## Kapacitetsberäkning

När filtret är placerat i ett hushåll, beräknas varje familjemedlem förbruka ca 200 liter vatten per dygn. Respektive filters kapacitet avläses i tabellen "Kapacitetsdata".

För att räkna ut hur ofta filtret behöver regenerera, används följande formler.

Formel 1:  $A/B=C$  och Formel 2:  $C/D=E$

A = Kapacitet vid 1 °dH, alternativt 1 mg/l vid Humusberäkning, värdet avläses i tabell "Kapacitetsdata".

B = Råvattnets hårdhet i °dH.

C = Kapacitet per regenerering (m<sup>3</sup>).

D = Förbrukning avhärdat vatten (m<sup>3</sup>).

E = Antal dygn mellan varje regenerering.

### Exempel 1, helt mjukt vatten efter filtret:

Midi-E filter är installerat, dvs A = 42 m<sup>3</sup>.

Hårdheten på råvattnet(före filtret) är 15 °dH, dvs B = 15.

Hushållet består av fyra personer, vilket ger en förbrukning på 800 liter/dygn, dvs D = 0,8 m<sup>3</sup>.

Formel 1:

$42/15 = 2,8$  m<sup>3</sup>/regenerering (filtret kan lämna 2,8 m<sup>3</sup> avhärdat vatten mellan varje regenerering)

Formel 2:

$2,8/0,8 = 3,5$  dygn/regenerering (filtret behöver regenereras vart 3,5:e dygn)

Välj närmast hela dygn, i detta fall väljs regenerering vart 3:e dygn.

Vi rekommenderar att man i ett hushåll ska ha ca 4 °dH i vattnet. Detta justeras med hårdhetsregulatorn, och filtret kommer då att belastas mindre eftersom en del vatten då går förbi filtret.

I räknexemplen minskar man då råvattnets hårdhet med resthårdheten i vattnet efter filtret.

I detta fallet blir den nya hårdheten  $15-4 = 11$  °dH, dvs B = 11.

### Exempel 2, resthårdheten är 4 °dH efter filtret:

Formel 1:

$42/11 = 3,8$  (filtret kan lämna 3,8 m<sup>3</sup> avhärdat vatten mellan varje regenerering)

Formel 2:

$3,8/0,8 = 4,75$  (filtret behöver regenereras vart 4,75:e dygn)

Välj närmast hela dygn, i detta fall väljs regenerering vart 5:e dygn.

Om man har ett filter för både avhärdning och humusreduktion (modell EH) måste beräkningen göras för både hårdhet och humus, sedan väljs det lägsta värdet på regenereringsintervallet. För ett filter som reducerar humus får det som högst vara 3 dagar mellan regenereringarna. För ett filter som reducerar nitrat får det som högst vara 3 dagar mellan regenereringarna.

För hjälp med att beräkna kapaciteten, vänligen kontakta BWT Vattenteknik AB.

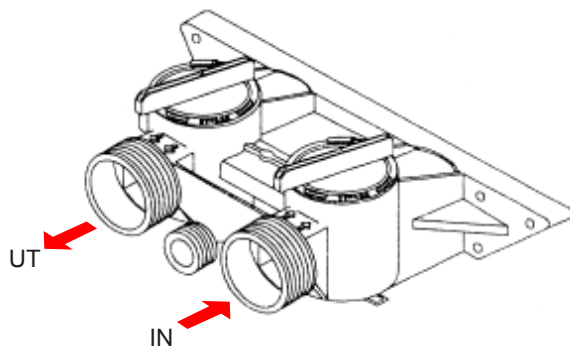
## Driftsättning av filtret

Efter det att du programmerat filtret, ska det sättas i drift.  
Följ dessa steg noga, eftersom de skiljer sig från tidigare filter.

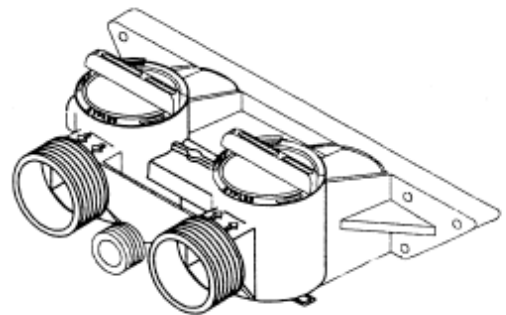
### Steg 1: Öppna förbigångsventilen

Med vattentillförseln fortfarande avstängd, ändrar du förbigångsventilen till läge “öppen, filter i drift”.

**Öppen, filter i drift**



**Stängd, filter ur drift**



### Steg 2: Starta en manuell regenerering

Håll regenereringsknappen intryckt under fem sekunder.  
Detta kommer att starta en manuell regenerering.

### Steg 3: Fyll på vatten i filtret

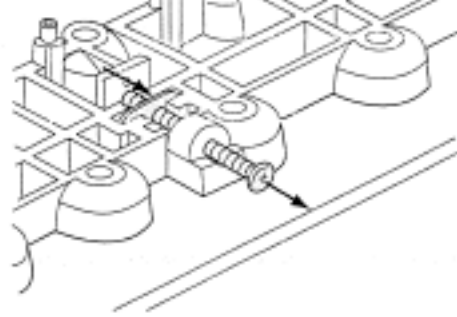
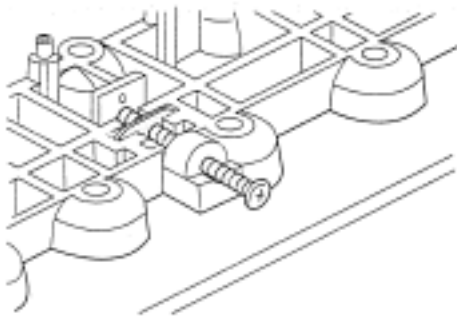
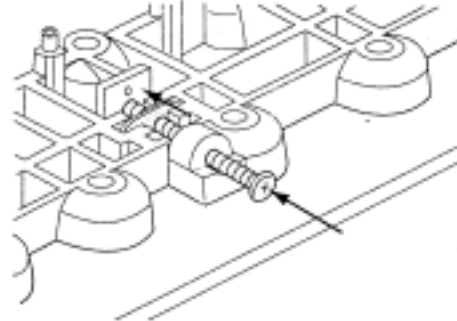
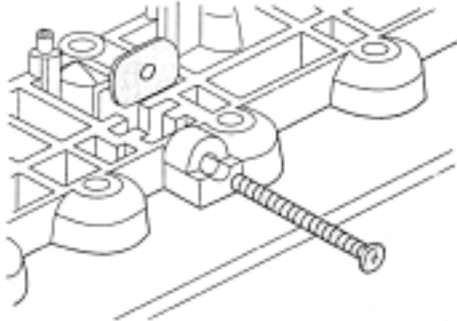
Medan filtret är i returspolning, öppnar du vattentillförseln väldigt långsamt till ca 1/4 öppet läge. Du hör att filtret börjar fyllas med vatten, och att luft släpps ut via avloppsledningen. När det börjar komma vatten i avloppsledningen, öppnar du vattentillförseln helt och låter det spola tills vattnet från avloppsledningen är helt klart. Stäng av vattentillförseln helt igen.

### Steg 4: Fyll på vatten i salttanken

När filtret står i returspolning (C1 visas på displayen), trycker du in SET och PIL UPP samtidigt, för att komma till nästa steg (C2, C3 osv). Mellan varje tryckning hör man att motorn går, och ett timglas visas i displayen. Vänta tills timglasets släcks innan du trycker igen. Fortsätt att stega till steg C8, genom att trycka på SET och PIL UPP. När filtret är i läge “Påfyllning Salttank” (C8), öppnar du vattentillförseln igen, och låter filtret fylla på vatten i salttanken tills det slutar självt. Därefter återgår filtret själv till driftsläge.

Öppna utgående ventil, efter filtret, och fyll på salttabletter i salttanken.

## Hårdhetsregulator



Hårdhetsregulatorn är placerad vid den inbyggda förbigångsventilen, klaff nummer 4.

För att komma åt den måste du första ta av plastkåpan, som sitter överst på ventilen.

Till vänster om kamaxeln ser du en skruv som sitter vid en klaff.

För att justera resthården i vattnet, skruvar du in skruven så att den precis nuddar klaffen.

Skruva sedan in den ytterligare 1/4-1/2 varv.

Öppna en kran, efter filtret, och mät hårdheten i vattnet. Fortsätt att skruva skruven in eller ut tills du har en hårdhet på ca 4 °dH efter filtret.

Låt vattnet rinna en stund, i kranen, mellan varje mätning och justering, så att det inte blir något "gammalt" vatten kvar i ledningarna. Skruvas skruven in (medurs) ökar resthården, skruvas den ut (moturs) minskar resthården.

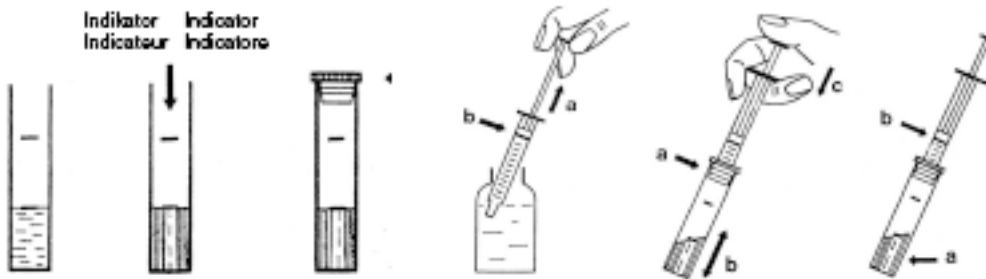
Mät hårdheten med det medföljande hårdhetstestet.

OBS! Hårdhetsregulatorskruven ska alltid vara helt utskruvad på filtermodellerna EHA, ENA, liksom i de fall totalavhärdat vatten önskas.



## Hårdhetstest

Spola av mätglaset. Fyll mätglaset med 5 ml vatten. Tillsätt 1 droppe av indikatorn i mätglaset och skaka så det blandas. Om testet blir grönt finns det ingen hårdhet i vattnet. Vid rött prov sätt på locket på mätglaset. Fyll pipetten helt med titreringsvätska genom att suga upp vätska i pipetten. Nollställ. Tryck fast pipetten i locket på mätglaset. Droppa i vätskan i provet tills färgen slår över till grönt. Avläs på pipettens skala vattnets °dH.



## Vad du behöver veta

- ▶ När filtret ansluts till elnätet första gången, kan det visa ett blinkande timglas och texten Err3. Detta betyder att kamaxeln roterar till sitt utgångsläge, och är helt normalt. Efter 1-2 minuter ska timglasets och texten försvinna.
- ▶ Den förinställda tiden för regenerering är 2.00 (klockan två på natten).
- ▶ Under strömavbrott kan kamaxeln roteras för hand, OM MOTORN FÖRST AVLÄGSNAS.
- ▶ E-serien kan programmeras att regenerera på specifika veckodagar. Kontakta HOH Vattenteknik AB för inställningar.
- ▶ Displayen skickar kommandon till motorn för kamaxelns rörelser, dock måste det finnas vattentryck för att en regenerering ska kunna ske.
- ▶ Transformatorn måste vara ansluten till ett permanent vägguttag.
- ▶ Vid stor vattenförbrukning, tex trädgårdsbevattning, biltvätt m.m., kan förbigångsventilen öppnas. Vattnet avhärddas då inte, och filtret kan lämna mjuk vatten då förbigångsventilen stängs igen.
- ▶ Kontrollera hur mycket salttabletter det är i salttanken med jämna mellanrum. Saltnivån ska vara över vattennivån. Fyll på salttabletter vid behov.
- ▶ Man kan starta en manuell regenerering, vid behov, genom att trycka in knapp 4, REGEN, under fem sekunder.

## Felsökning

Problem	Trolig orsak	Åtgärd
Filtret regenererar ej automatiskt.	Strömmen frånslagen. Filtret ej programmerat.	Kontrollera att displayen är tänd.
Filtret regenererar vid fel tidpunkt.	Fel tid i displayen. Regenereringstiden är felprogrammerad.	Kontrollera programmet alt omprogrammera.
Saltförbrukning hög alt låg.	Saltmängden felprogrammerad.	Starta en manuell regenerering. Fyll på salt.
Hårt vatten efter filtret.	Filtret har ej regenererat.	Rensa sil/ejektor.
Hög vattennivå i saltförråd, bräddar över i överlopp.	Sil/ejektor igensatt Klaffventil tätar ej	Kontakta en rörinstallatör eller BWT Vattenteknik.
Rinner i avlopp efter regenerering.	Klaffventil tätar ej.	Kontakta en rörinstallatör eller BWT Vattenteknik.
Err 3 visas kontinuerligt i displayen.	Den optiska sensorn har lossnat från sina fästen och kan då inte läsa av kamaxelns position. Se sidan 8.	Tryck försiktigt den optiska sensorn på plats i sina fästen.

## HOH SALTTABLETTER

HOH Salttabletter kan användas vid regenerering av samtliga BWT Vattentekniks avhärtningsfilter. Det tvättade vakuumsaltet komprimeras under högt tryck till tablettform. Saltets renhetsgrad är mycket hög och det innehåller inga medel som kan vara skadliga för avhärtningsfiltret. Salttabletternas struktur säkrar en snabb och jämn upplösning och saltet varken klumpar sig eller ger någon beläggning i saltbehållaren.

HOH salttabletter är certifierade av NF, vilket innebär att produkten är livsmedelsgodkänd.



HOH Salttabletter

### Deklaration

AFNOR T90-612: Natriumklorid till regenerering av jonbytarmassa.

### Användning

Regenereringssalt till avhärtningsfilter.

Tekniska data	
Sammansättning	
NaCl (%)	99,9
Andra salter(%)	0,1
Olösliga salter	Få, eller inga

Dimensioner och vikt	
Tabletternas storlek (mm)	26x24x12
Tabletternas vikt (g)	99,9
Densitet (Kg/l)	Ca 2,1
Löslighet i vatten vid 20° (g/l)	360

Salttabletterna levereras i polyetensäck	
Säckens storlek (LxBxH)	530x360x120
Bruttovikt (kg)	25

### Övriga produkter i BWT:s sortiment är t ex:

- ▶ Avhärtningsfilter
- ▶ Sand- och neutraliseringsfilter
- ▶ Omvänd osmos
- ▶ Ultra- nano- mikrofiltrering
- ▶ Doseringssystem
- ▶ UV-aggregat