



## Bewamat 25A, 75A

Simplex-Avhärdningsfilter

## Innehållsförteckning

<b>1</b>	<b>Säkerhetsinstruktioner .....</b>	<b>4</b>
1.1	Allmänna säkerhetsanvisningar .....	4
1.2	Dokumentationens omfattning .....	4
1.3	Personal, kvalifikationer.....	5
1.4	Transport och installation.....	5
1.5	Använd symboler.....	5
1.6	Hur säkerhetsanvisningar visas .....	6
1.7	Produktspecifika säkerhetsinstruktioner .....	6
1.8	Allmän information.....	7
<b>2</b>	<b>Leveransomfattning .....</b>	<b>8</b>
<b>3</b>	<b>Användning.....</b>	<b>8</b>
3.1	Rekommenderat användnings- område.....	8
3.2	Felaktig användning.....	8
3.3	Friskrivningsklausul .....	9
3.4	Annan tillämplig dokumentation .....	9
<b>4</b>	<b>Funktion.....</b>	<b>9</b>
4.1	Intelligent behovsanpassad regenerering:.....	9
4.2	Automatisk aktivering av regenerering: .....	9
<b>5</b>	<b>Installationsförutsättningar .....</b>	<b>9</b>
5.1	Generellt.....	9
5.3	Krav på råvattnet .....	10
5.4	Installation.....	10
5.5	Drift .....	11
5.6	Förutsättningar för funktion och garanti.....	11
<b>6</b>	<b>Installation .....</b>	<b>11</b>
6.1	Installationsdiagram.....	13
<b>7</b>	<b>Uppstart.....</b>	<b>14</b>
7.1	Driftvisning .....	14
7.2	Förbered saltbehållaren .....	15
<b>8</b>	<b>Drift.....</b>	<b>16</b>
8.1	Justering av vattnets hårdhetsgrad efter filter.....	16
8.2	Natriumhalten i delvis avhärdat vatten.....	16
8.3	Överlämning av anläggning till användare.....	16

8.4	Inställning av regenereringskapaciten.....	17
8.5	Beräkning av regenereringskapaciteten .....	17
8.6	Programmera in tid och veckodag .....	18
8.7	Ändra regenereringstid.....	19
8.8	Startav manuell regenerering.....	20
8.9	Påfyllning av salttabletter.....	20
8.10	Service meddelande .....	21
<b>9</b>	<b>Användaransvar.....</b>	<b>21</b>
9.1	Avsiktlig drift.....	21
9.2	Kontroller .....	21
9.3	Löpande kontroller, användare .....	22
9.4	Service enligt EN 806-5 .....	22
9.5	Utbyte av slitagedelar .....	23
<b>10</b>	<b>Felsökning .....</b>	<b>23</b>
<b>11</b>	<b>Garanti.....</b>	<b>23</b>
<b>12</b>	<b>Tekniska data .....</b>	<b>23</b>
<b>13</b>	<b>Maskin- och underhållslogg.....</b>	<b>24</b>
<b>14</b>	<b>Avyttring .....</b>	<b>24</b>
14.1	Ta ur drift .....	24
14.2	Avyttring.....	25
<b>15</b>	<b>Standarder och lagstadgade föreskrifter .....</b>	<b>25</b>

# 1 Säkerhetsinstruktioner

## 1.1 Allmänna säkerhetsanvisningar

Denna produkt uppfyller gällande lagar och förordningar. Apparaten kan dock utgöra risk för personskada eller materiella skador, om användaren inte följer säkerhetsinstruktionerna.

- Läs denna dokumentation noggrant och i sin helhet, innan du arbetar med produkten.
- Förvara dokumentationen på ett sådant sätt, att den är tillgänglig för alla användare hela tiden.
- Lämna alltid produkten till tredje part tillsammans med fullständig dokumentation.
- Följ alla anvisningar för korrekt hantering av produkten.
- Om du upptäcker skador på produkten eller elförsörjningen, sluta använda produkten och kontakta en BWT service omedelbart.
- Använd endast tillbehör, reservdelar och förbrukningsmaterial som har godkänts av BWT.
- Uppfyll miljö- och driftsvillkor som anges i kapitlet "Tekniska data".
- Använd personlig skyddsutrustning. Den garanterar din säkerhet och skyddar dig från skador.
- Utför endast uppgifter som beskrivs i denna bruksanvisning eller om du utbildats att göra dem av BWT.
- Utför alla uppgifter i enlighet med samtliga tillämpliga standarder och bestämmelser.
- Utbilda användaren i produktens funktion och drift.
- Utbilda användaren om produktens underhåll.  
Utbilda användaren i förhållande till potentiella skador som kan uppstå vid användning av produkten. Denna dokumentation gäller uteslutande för produkt, vars tillverkningsnummer anges i kapitel 12 "Tekniska data".

## 1.2 Dokumentationens omfattning

Denna dokumentation gäller uteslutande för produkt, vars tillverkningsnummer anges i kapitel 12 "Tekniska data".

Denna dokumentation är avsedd för användare och installatörer utan förkunskaper från BWT, installatörer med förkunskaper från BWT och BWT servicetekniker. Denna dokumentation innehåller viktig information för att montera produkten på ett säkert och ändamålsenligt sätt, start, drift, användning, underhåll och demontering av produkten och för att självständigt kunna åtgärda enkla fel. Läs denna dokumentation i sin helhet, innan du arbetar med produkten. Observera särskilt kapitlet "Säkerhetsinstruktioner".

### 1.3 Personal, kvalifikationer

Installationsarbete som beskrivs i dessa instruktioner kräver grundläggande kunskaper om mekanik, hydraulik och elektriska system samt kunskap om motsvarande specialtermer. För att säkra att utrustningen säkert installeras, får detta arbete endast utföras av en kvalificerad specialist eller en utbildad person under ledning av en kvalificerad specialist.

En kvalificerad specialist är någon som kan bedöma det arbete som tilldelats honom/henne, identifiera potentiella risker och vidta lämpliga säkerhetsåtgärder baserade på hans/hennes specialistutbildning, kunskap och erfarenhet samt hans/hennes kunskap om tillämpliga bestämmelser. En kvalificerad specialist ska följa gällande bestämmelserna. En utbildad person är någon som har blivit instruerad och om nödvändigt utbildad av en kvalificerad specialist för de ålagda uppgifterna och de potentiella risker som orsakas av felaktigt beteende och som blivit utbildad om nödvändig skyddsutrustning och säkerhetsåtgärder.

### 1.4 Transport och installation

som orsakas av felaktigt beteende och som blivit utbildad om nödvändig skyddsutrustning och säkerhetsåtgärder. För att undvika skador under transport till installationsplats, ta inte ut BWT-produkten från förpackningen förrän du har nått installationsplatsen. Avyttra sedan förpackningen på föreskrivet sätt. Kontrollera att leveransen är komplett. Om det finns risk för frost, töm alla komponenter på eventuellt vatten. Lyft eller transportera produkten eller dess komponenter endast från de angivna upphängningsöglorna eller fästpunkterna, om sådana förekommer. Produkten ska installeras eller monteras på en tillräckligt stark och plan, horisontell yta och vara tillräckligt säkrad mot att falla ned eller tippa.

### 1.5 Använd symboler

	Denna symbol indikerar faror på grund av elektriska stötar från strömförande komponenter.
	Denna symbol indikerar att denna elektriska och elektroniska utrustning inte får avyttras med hushållsavfall i slutet av dess livslängd.
	Denna symbol indikerar att produkten kan återvinnas i slutet av sin livslängd.
	Denna symbol visar information eller instruktioner som måste observeras för säker drift.

## 1.6 Hur säkerhetsanvisningar visas

I detta dokument föregår säkerhetsinstruktioner varje åtgärdssekvens som kan orsaka skada på person eller egendom. Alla riskförebyggande åtgärder ska följas.

Säkerhetsinstruktioner visas enligt följande:

**⚠ SIGNAL ORD!**



**Källa för fara** (t.ex. elektrisk stöt)

**Typ av fara** (t.ex. risk för dödlig skada)!

- ▶ Fly eller förhindra fara
- ▶ Räddningsåtgärd (alternativ)


<b>Signal ord/färger</b>	Anger farans svårighetsgrad
<b>Varningssymbol</b>	Uppmärksammar farans källa
<b>Typ av fara</b>	Anger typ eller källa för fara
<b>Farans konsekvenser</b>	Förklarar följderna av att inte följa säkerhetsinstruktionerna
<b>Riskförebyggande åtgärd</b>	Förklarar hur man ska undvika faran

Signal ord	Färg	Farans svårighetsgrad
<b>FARA</b>		<b>Hög risk fara.</b> Hög risk för fara anger en farlig situation som, om den inte undviks, kan resultera i dödlig eller allvarlig skada.
<b>VARNING</b>		<b>Fara med en måttlig risk.</b> Anger en måttligt farlig situation som, om den inte undviks, kan resultera i dödlig eller allvarlig skada.
<b>FÖRSIKTIGHET</b>		<b>Låg risk fara.</b> Anger en ev. farlig situation som, om den inte undviks, kan resultera i mindre eller medelmåttig skada.

## 1.7 Produktspecifika säkerhetsinstruktioner

I följande avsnitt hittar du produktspecifika säkerhetsinstruktioner, när du måste utföra vissa säkerhetsrelaterade åtgärder på enheten.

**⚠ FARA!**



**Elektrisk fara!**

**Kontakt med strömförande komponenter orsakar elstöt.**

- ▶ Koppla ur enheten före service- och reparationsarbeten.

## 1.8 Allmän information

Användning av behandlat vatten vid bevattning av växter och dricksvatten till djur, akvarievatten för fiskar m.m. Användaren ansvarar själv för undersökning och tillämpning gällande hur rådande vattensammansättning korresponderar med de krav som ställs för specifika växters och/eller djurs mineralsammansättning med avseende på vatten.

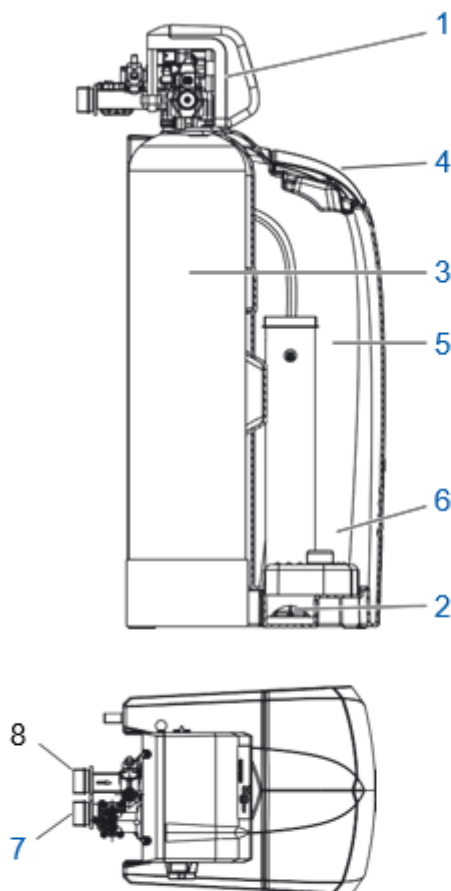
Mikrobakteriell och sensorisk kvalitet på avhärdat eller partiellt avhärdat vatten  
Vattenkvaliteten beror i hög grad på drift-, och installationsförutsättningarna samt installationsplatsens betingelser.

De viktigaste faktorerna listas i tabellen nedan:

	Ogynnsamma förhållanden	BWT rekommenderar
Inkommande vatten	Kvalitet som inte följer dricksvattenföreskrifterna.	Kontakta BWT eller en BWT återförsäljare. Underhållsintervallerna kan ändras.
Driftförutsättningar	Otillräckliga regenereringar.	Läs igenom instruktionerna och korrigerera fel.
Kvalitet regenereringsagent (salt)	Billigt salt som inte lämpar sig för avhärdningsfilter.	Använd salt lämplig för avhärdningsfilter i enlighet med EN 973 typ A.
Installationsplatsens betingelser	Hög omgivningstemperatur. Installation i direkt anslutning till värmekälla. Anslutning till avlopp är felaktigt konstruerat.	

Även installationsmaterial och övriga installationer kan ha en inverkan på vattnets mikrobiologiska och sensoriska kvalitet. Som exempel avses rörmaterial, kvalitet på varmvattenberedare, blandare m.m.

## 2 Leveransomfattning



Bewamat A är ett avhärtningsfilter innefattande komponenter enligt nedan:

1	Återvinningsbar reglerventil med mikroprocessor styrning
2	Saltventil
3	Filtertank med jonbytare
4	Lock
5	Förvaring av saltlösning
6	Saltbehållare
7	Utgående avhärdat vatten
8	Inkommande hårt vatten
	Strömförsörjningsenhet med kabel och kontakt
	2 m slang till spolavlopp
	2 m bräddavloppsslang 18 x 24
	Fästmaterial

### Tillbehör

	Artikelnummer
Aquastop 3/4"	11825
Aquastop 1"	11826

## 3 Användning

### 3.1 Rekommenderat användnings- område

Bewamat A är ett filter utvecklat och tillverkat i Tyskland, designat för avhärtning eller partiell avhärtning av dricksvatten. Bewamat A minimerar problem och skador som beror på igenkalkade rörledningar, varmvattenberedare, diskvättmaskiner etc.

### 3.2 Felaktig användning

Användning av systemet på annat sätt än föreskrivet i denna manual. Inte följa rekommenderade underhålls och serviceintervaller.

Använda andra reservdelar och förbrukningsmaterial än de som rekommenderas av BWT.



### 3.3 Friskrivningsklausul

Tillverkaren frigörs från allt ansvar, om kunden avsiktligt eller godtyckligt tar bort skydd eller säkerhetsanordningar, om kunden medvetet ändrar eller kringgår desamma eller om kunden inte följer instruktionerna i denna bruksanvisning eller på utrustningen.

### 3.4 Annan tillämplig dokumentation

Beakta alla dokument från leverantörer som ingick i leveransen. De anses utgöra en del av denna dokumentation och får inte ändras eller avlägsnas.

## 4 Funktion

### 4.1 Intelligent behovsanpassad regenerering:

När anläggningen startas programmeras kapaciteten avhärdat vatten in (beroende på vattnets utgående hårdhet). På en inprogrammerad tid, vanligtvis på natten kontrollerar anläggningen så filtrets buffert av härdat vatten är tillräckligt inför följande dags förbrukning.

Om inte bufferten är tillräcklig regenereras jonbytarmassan upp till 100%.

I händelse av strömavbrott finns en back upp som håller kvar inprogrammerade värde ca ett år. Anläggningen är utrustad med en enhet för desinficering av jonbytarmassan under regenerering. Fjäderbelastade backventiler skyddar alla anslutningar i systemet.

### 4.2 Automatisk aktivering av regenerering:

Om kapaciteten inte förbrukas inom fyra dagar kommer styrenheten att automatiskt starta en regenerering. Systemet uppfyller alla relevanta nationella och internationella standarder.

#### **Gäller endast Bewamat 75 A:**

Vid behov kan två kapacitetsnivåer programmeras in i styrenheten. Anläggningen är dock förprogrammerad. Ifall man önskar sänka filtrets kapacitet rekommenderas att detta utförs av BWT servicetekniker.

## 5 Installationsförutsättningar

### 5.1 Generellt

BWT rekommenderar att filtret installeras av en BWT återförsäljare eller behörig rörinstallatör.

Installationen skall ske fackmannamässig och gällande lagstiftning skall följas.

Vid installationen skall riktlinjer förtecknade i denna manual följas.

## 5.2 Installationsplats och omgivande miljö

Avhärdningsfilter skall inte installeras på vatten som skall användas för brandbekämpning. Installationsplatsen skall vara fri från kemikalier, lösningsmedel, färg och dylikt. Platsen skall vara frostfri och tillåta enkel anslutning till vatten och avlopp. Avloppsbrunn och el-uttag 230 V/50 Hz måste finnas i omedelbar anknytning till installationsplatsen.

Om avlopp saknas eller om avloppsslangen från filtret leds vidare till elektrisk pump måste råvattnet stängas av vid strömbortfall via exempelvis en BWT Aquastop i syfte att undvika vattenskada.

Tillgång till el (230V/50 Hz) och erforderligt vattentryck måste finnas utan avbrott. Installation av jordfelsbrytare rekommenderas.

## 5.3 Krav på råvattnet

Råvattnet skall motsvara Livsmedelsverkets gällande dricksvattenföreskrifter (baseras på EU-direktiv 98/83/EC). Totalt järn-, och manganinnehåll får inte överstiga 0,1 mg/l.

Råvattnet skall vara fritt från luftbubblor. Vid förekomst av höga halter luft rekommenderas installation av en avluftningsventil före filtret. För att uppfylla kriterierna i gällande dricksvattenföreskrifter skall vattnets temperatur inte överstiga 25 ° C.

Skall avhärdning tillämpas på andra applikationer än dricksvatten skall vattentemperaturen inte överstiga 40 °C.

Råvattentrycket får aldrig överstiga filtrets maximala driftstryck (se tekniska data). Om risk finns för att trycket kan överstigas skall tryckreducering installeras före filtret (exempelvis BWT filter E1 som skyddar rörledningar och installationer mot fasta partiklar, medför inställning av korrekt tryck och fungerar som återströmningsskydd enligt rekommendation från Boverket EN- SS- 1717).

Filtret kräver ett minimalt driftstryck för att fungera (se tekniska data).

Filtret kan användas på klorerat vatten (med aktiv klorsubstans eller aktiv klordioxid substans) så länge halterna inte överstiger 0,5 mg/l. Vid användning av filtret på klorerat vatten kommer filtermaterialet att åldras i förtid. Observera att filtermaterialet reducerar klorinnehållet, efter filtret lämnas lägre klorkoncentration än före.

## 5.4 Installation

Använd korrosionsbeständigt installationsmaterial. Tänk på att blandning av olika metaller kan leda till galvanisk korrosion. Använd extern by-pass som kan leda förbi vatten vid service eller andra åtgärder på filtret. BWT rekommenderar BWT Multiblock. Ett förfilter, exempelvis BWT Filter E1 skall installeras 1 m före avhärdningsfiltret för att förhindra att rost och smuts inte tar sig in i filtermaterialet.

Om möjligt bör provtagningskranar installeras före och efter avhärdningsfiltret för att underlätta prov-tagningar vid service och underhåll.

Överfyllnadsslangen skall anslutas till golvavlopp eller elektrisk pump.

Enligt EN-SS1717 skall avloppsslangen och över- fyllnadsslangen monteras med ett luftgap över den högsta punkten på avloppet.

Vid avloppsinstallation mot elektrisk pump skall pumpen vara dimensionerad för min. 35 liter/min vid hushållsapplikationer och min. 50 liter/min vid industriella applikationer. Pumpen skall klara saltvatten ur korrosionssyn- punkt.

## 5.5 Drift

Eventuella mikrobakteriella föroreningar kan bero på den regenereringsagent (salt) som används. När lite vatten har tappats exempelvis efter en semester skall systemet spolats genom att stört tappa vatten under fem minuter.

## 5.6 Förutsättningar för funktion och garanti

Avhärtningsanläggningar (jonbytare) kräver kontinuerlig övervakning, underhåll, utbyte av slitagedelar och service enligt givna intervaller.

Förbrukning av regenereringsagenter (salt, rostlösare och dylikt) kan variera och beror på genomströmningsflöde samt vattnets specifika sammansättning.

En avhärtningsanläggning skall rengöras och desinficeras regelbundet.

Underhållsintervallerna går att finna i denna manual. Tillverkaren rekommenderar tecknade av service och underhållsavtal med en BWT återförsäljare eller BWT Serviceavdelning.

## 6 Installation

1.



2.



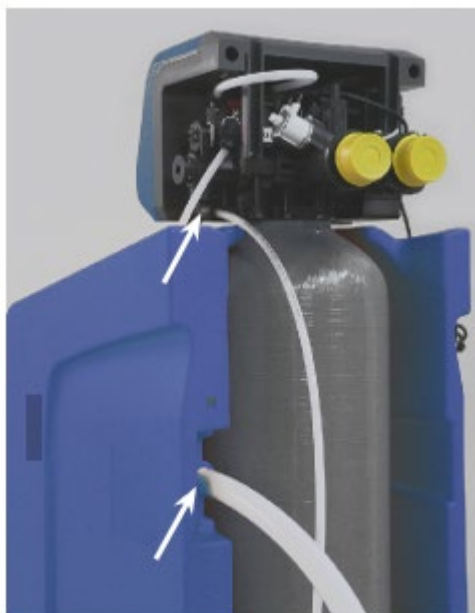
3.



1. Placera avhärtningsfiltret och rikta in reglerventilen i linje med baksidan av kabinettet.

2. För in saltslangen från insidan genom hålet till utsidan dra den igenom så långt det går (ett djup på ca 15 mm) i anslutningsvinkeln.

3. Montera det grå locket på vänster sida om automatiken.

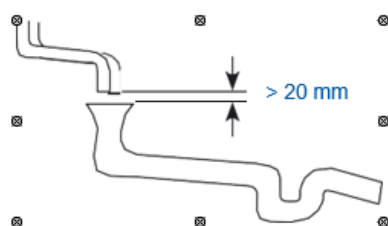
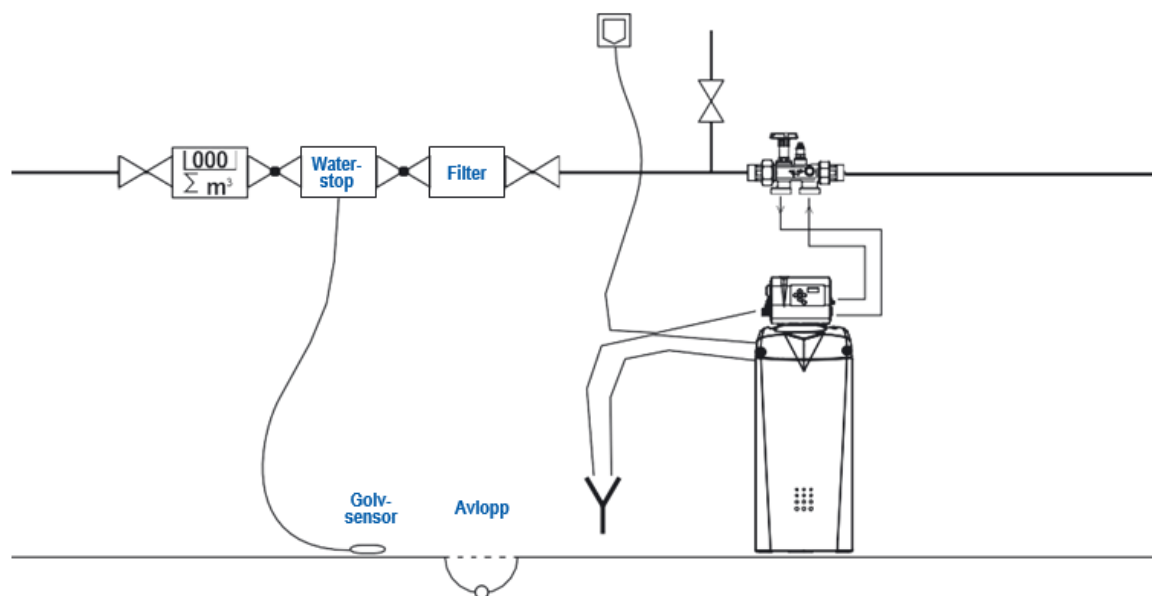


Anslut spolvattenslangen till anslutning (9).

Dra spolvattenslangen med en lutning till avloppssystemets anslutning (avlopp) och säkra änden med det medföljande fästmaterialet för att förhindra, att den rör sig under tryck.

Sätt bräddavloppsslangen (18 x 24) i överflödesutloppet (10). Fäst den med buntband och led den med en lutning på minst 10 cm i förhållande till avloppssystemets anslutning (avlopp).

## 6.1 Installationsdiagram



Anslut enheten som det visas i installationsschemat.

Slangar för spolvatten och bräddavlopp får inte knäckas eller blockeras.

OBS! Slangar för spolvatten och överflöde ska anslutas till avloppsvattensystemet minst 20 mm över högsta spillvattennivå.

## 7 Uppstart

### 7.1 Driftvisning

#### Programmeringsknappar



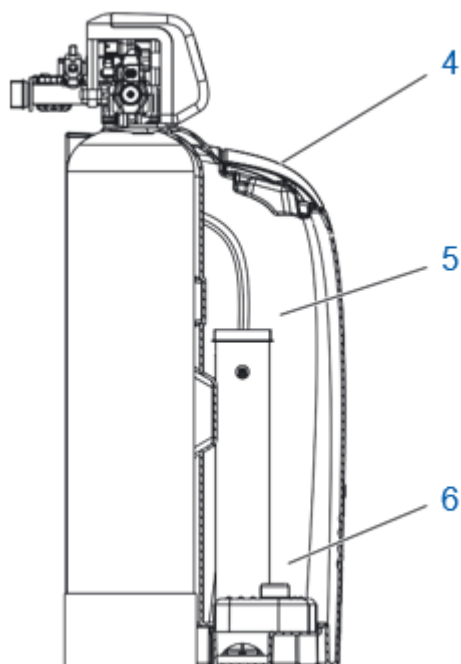
#### Knapp funktioner

	Bekräftar inmatat värde
	Flyttar markören upp/ner
	Flyttar markören i sidled
	Ändrar läge Drift/Programmering (Change Mode)

#### Operating display

	Displayen visar antingen <b>dag och tid</b> eller <b>återstående kapacitet i liter</b> .
	Punkterna blinkar i programmeringsläge. <b>1</b> = Måndag <b>2</b> = Tisdag <b>3</b> = Onsdag ...

## 7.2 Förbered saltbehållaren



- Kontrollera att filtret är ordentligt installerat.
- Tag bort locket (4).
- Fyll på salt i saltbehållaren (5), använd högkvalitativa salttabletter enligt DIN EN 973 type A. Exempelvis BWT Clarosal eller BWT Sanisal/ Sanitabs.
- Fyll upp saltbehållaren (6) med ca 4 liter dricksvatten (Bewamat 25 A) eller 15 liter till (Bewamat 75 A).

**Notera:** Observera följande, om konsumtion av en stor mängd avhärdat vatten förväntas efter uppstart; Avhärningsfiltret behöver ca tre timmar för att bilda mättad saltlösning.

Ex.

StArt
4450 L
6 10:50

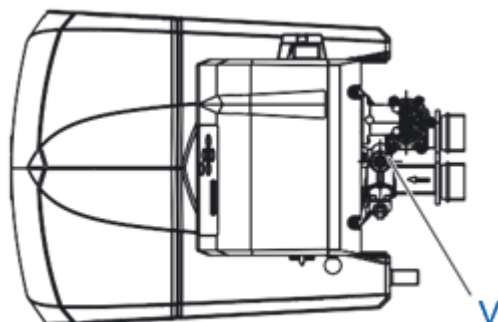
lbn
-----



- Sätt i stickkontakten. Vattentillförseln ska förbli stängd. Displayen visar Start och växlar sedan mellan återstående mängd avhärdat vatten och veckodag (1–7) / tid.
- Tillåt grundinställningarna att avslutas, tar ca 40 sek. Inställningsljudet upphör.
- För att avbryta en automatisk regenerering tryck OK.
- Öppna inloppsventilen.
- Påbörja en uppstartsspolning.
- Tryck och håll inne Change Mode knappen tills **lbn** visas i displayen. Spolning påbörjas och pågår ca en minut (spol- tid t1). Därefter återgår ventilen till driftläge.
- Enheten är nu redo att tas i drift.

Kapaciteten och blandningsventilen har förinställts. En justering är endast nödvändig för särskilt hårt vatten (hårdhet över 21°dH) eller för medelhårt vatten (mindre än 9,8 °dH).

## 8 Drift



### 8.1 Justering av vattnets hårdhetsgrad efter filter

Utrustningen är förinställd på 4 °dH. Utrustningen är förinställd på 4 °dH.

För att testa vattnets hårdhet, låt närmaste kallvattenkran rinna några minuter, kontrollera sedan hårdheten i det blandade vattnet med hjälp av AQUATEST-hårdhetstestaren.

Justera med blandningsventilen V tills önskat värde (BWT- rekommendation 4 - 8 °dH) uppnåtts.

Vid användning av avhårdningsfilter föreskriver dricksvattenföreskrifterna ett natriumgränsvärde på 200 mg/l. Halten är fortfarande så pass låg att även personer med särskild natriumdiet tryggt kan konsumera vattnet.

### 8.2 Natriumhalten i delvis avhärdat vatten

Natriumhalten ökar med 8,2 mg/l om dricksvattnets hårdhet minskar med 1 °dH.

Dricksvattnets hårdhet - hårdhet blandat vatten x 8,2 mg/l = ökning av natriumhalten.

### 8.3 Överlämning av anläggning till användare

Om fördröjningar förekommer mellan anläggningens installation/start och överlämning till användare, ska manuell regenerering utföras.

Användaren bör informeras om apparatens funktioner samt hur man använder och inspekterar den. Säkerställ att användaren får installations/skötsel- instruktionen.



## 8.4 Inställning av regenereringskapaciten

Anläggningen är förinställd enligt nedan:

Inkommande vatten, 20 °dH.

Blandat vatten efter avhärdning, 4 °dH.

## 8.5 Beräkning av regenereringskapaciteten

- anläggningens kapacitet ändras.
- annan hårdhet på råvattnet.
- annan blandning efter filtrering önskas.















Beräkna buffertmängden avhärdat vatten:

$$\text{Buffertmängd avhärdat vatten i liter} = \frac{K \times 1000}{E - V}$$

K	värde för Bewamat 25 A	= 25 m <sup>3</sup> x °dH
K	värde för Bewamat 75 A	= 75 m <sup>3</sup> x °dH

E = Råvattnets hårdhet

V = önskad hårdhet efter filtrering i °dH

			Tryck Change Mode knappen. Displayen indikerar SEt
			
			
			Displayen blinkar
Ex.		 	Programmera in beräknad regenereringskapacitet.
			Det nya inprogrammerade regenereringskapaciteten visas inte förrän efter nästa regenerering.
			Tryck Change Mode knappen för att avsluta programmeringen.

## 8.6 Programmera in tid och veckodag

SEt



Tryck Change Mode knappen  
Displayen visar SEt

4 08:32



De blinkande siffrorna kan ändras



5 07:43



Ändrar siffrorna



Flyttar markören

Ex.

5 07:43





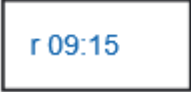

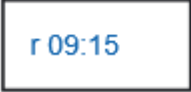









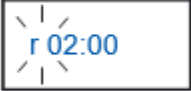

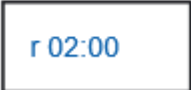



Veckodagsnummer och tid



Tryck Change Mode knappen för att avsluta  
programmeringen.

## 8.7 Ändra regenereringstid

- 

 Tryck Change Mode knappen  
 Displayen visar SEt
- Ex. 

 Tryck OK knappen
- 

 Tryck på markör knappen
- Ex. 

 Inställning av regenereringstid
- 

 De blinkande siffrorna kan ändras
- 


 Ändrar siffrorna
- 


 Flyttar markören
- Ex. 

 Ny regenereringstid
- 

 Tryck Change Mode knappen för att avsluta programmeringen.

## 8.8 Startav manuell regenerering



Tryck och håll OK knappen i ca 4 sek tills en regenerering startas.



Displayen visar omväxlande kvarstående tid av regenereringen (med blinksymbol) och rEG On.

## 8.9 Påfyllning av salttabletter



Kontrollera nivå och vid behov fyll på salttabletter i saltförrådet (5). När saltbehållarens botten syns och/eller när SALT larmet indikeras i displayen måste salttabletter fyllas på. Använd högkvalitativa salttabletter enligt DIN EN 973 type A. Exempelvis BWT Clarosal eller BWT Sanisal/ Sanitabs.

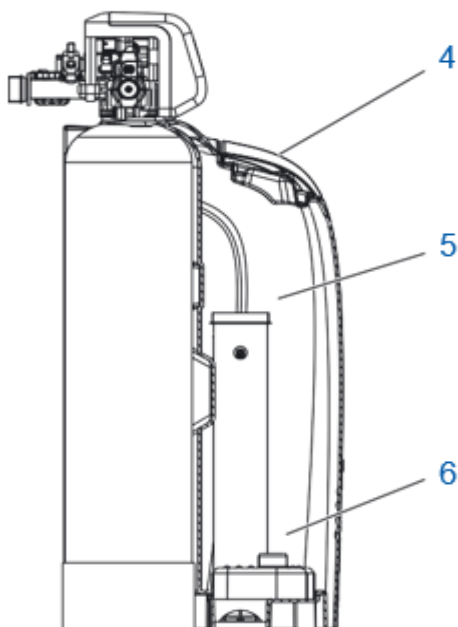


- Öppna locket (4). Fyll på salttabletter i saltförrådet (5).

- Tryck OK knappen  
The SALT texten i displayen försvinner.

Undvik att föroreningar hamnar i saltförrådet vid påfyllning (5) (vid behov, rengör salttablettarnas emballage före påfyllning).

I händelse av förorening rengör saltförrådet (6) noga med filtrerat vatten.



## 8.10 Service meddelande



Blinkande siffror i displayen indikerar att det är dags för service av anläggningen. Servicemeddelandet visas efter 150 regenereringar. Vänligen tag kontakt med BWT Service.

## 9 Användaransvar

Du har köpt en kvalitetsprodukt som är enkel att sköta. Dock måste vissa åtagande beaktas för att säkerställa optimal drift:

- Användande enligt rekommendation.
- Regelbunden funktionskontroll och service.

Kontrollera regelbunden vattenkvalitet och vattentryck på inkommande vatten. För att säkerställa optimal drift och säkerhet ska regelbunden tillsyn göras av användaren (varannan månad), en rutinservice (EN 806–5) rekommenderas av BWT servicetekniker en gång per halvår.

Slitagedelar ska också bytas ut inom rekommenderade intervall ovan, detta för att garantera fullgod funktion och garantivillkor.

### 9.1 Avsiktlig drift

Avsiktlig drift inkluderar igångkörning, drift, demontering och eventuell återanvändning (ex. vid vidareförsäljning). Produkten kräver kontinuerlig övervakning, underhåll och service samt regelbundna kontroller av funktionen (vattenkvaliteten).

### 9.2 Kontroller

(Utföres av användaren)

BWT rekommenderar användaren att regelbundet kontrollera punkter enligt nedan.

- Vattenkvalitet. Beroende på produkt, inkommande vattenkvalitet ändras vilket eventuellt medför att inprogrammerad data måste korrigeras.
- Vattentryck. Om vattentrycket ändras är det möjligt att även inprogrammerade värden behöver ändras.
- Allmän drift och funktionskontroll.
- Kontrollera displayen för meddelande.
- Vattenläckage.

### 9.3 Löpande kontroller, användare

Inspektion	Intervall	
Kontrollera saltförråd, vid behov fyll på salt.	Beroende på användning	Nödvändigt
Kontrollera och gör vid behov rent saltbehållaren.	Varannan månad	Nödvändigt
Kontroller eventuella läckage.	Varannan månad	Nödvändigt
Funktionstest/styrenhet display.	Varannan månad	Nödvändigt
Testa det filtrerande vattnet.	Varannan månad	Nödvändigt
Kontrollera avlopp, avloppsanslutningar.	Varannan månad	Nödvändigt
Kontrollera vattenmätarens räkne funktion.	Varannan månad	Nödvändigt
Följ regenereringsprocessen.	Varannan månad	Nödvändigt
Rengör saltbehållaren och de invändiga ytor som vattnet kommer i kontakt med	Var sjätte månad	Nödvändigt

### 9.4 Service enligt EN 806-5

(Utförd av BWT Vattentekniks servicetekniker EN 806–5)

Utöver kontroller som åligger användaren skall filtret genomgå service vart 6:e månad via BWT service eller auktoriserad BWT servicepartner för bästa funktion. BWT rekommenderar tecknande av serviceavtal.

Vid rekommenderad service sker funktionstest, rengöring och i de fall det behövs sanering av ingående delar. Nedan följer omfattning på delar (omfattningen kan variera beroende på filtertyp).

Rengöring och möjlig sanering	
1.1	Hela den hydrauliska enheten
1.2	Skydd
1.3	Växlar
1.4	Drivmotor
1.5	Spole
1.6	Röd/grön ejector
1.7	Elektrolytcell
1.8	Låssprint
1.9	Avloppsvinkel
	JG slangar
2.1	Blandning
2.2	Vattenmätarens lock

2.3	Impeller
2.4	Styrbaffel
2.5	Backventil
2.6	Förbigångsventil
2.7	Påfyllnadsplugg
3.1	Saltmätare
3.2	Saltmätare magnetventil
5.1	Saltbehållarens botten
5.2	Givare saltnivå
5.3	Kontakt saltnivå
6.1	AQA Stop golvsensor
6.2	AQA test

## 9.5 Utbyte av slitagedelar

Om serviceavtal med BWT Service eller auktoriserad BWT återförsäljare väljs bort måste användaren försäkra sig om underhållsintervallerna gällande slitagedelar via BWT Service. Användaren ansvarar själv för utbyte av rekommenderade slitagedelar.

## 10 Felsökning

Fel	Orsak	Åtgärd
SALT visas på displayen.	Otillräcklig mängd salttabletter i saltförrådet (5).  Otillräckligt rörledningstryck vilket resulterar i minskat saltintag.	Fyll på salttabletter och tryck på OK knappen tills texten SALT försvinner. Tryck OK knappen för att felbekräfta. Om felet skulle uppstå igen kontakta BWT Service.
Anläggningen levererar inget avhärdat vatten.	Inga salttabletter i saltförrådet (5).	Fyll på salttabletter och tryck på OK knappen till dess att SALT släcks på displayen. Vänta i tre timmar tills saltlösning bildas, starta sedan en manuell regenerering.
	Strömavbrott.	Åtgärda strömavbrott.
	Blandningsventilen (V) är inte korrekt inställd.	Justera i enlighet med uppstartsavsnittet, ställa in hårdhet i filtrerat vatten.
Anläggningen levererar inte avhärdat vatten eller otillräckligt flöde.	Inkommande vattenledningstryck är för lågt.	Öka vattenledningstrycket och starta en manuell regenerering.
Färgat spolvatten vid uppstart.	Slutpartiklar från jonbytarmassan.	Upprepa uppstartsspolningen.

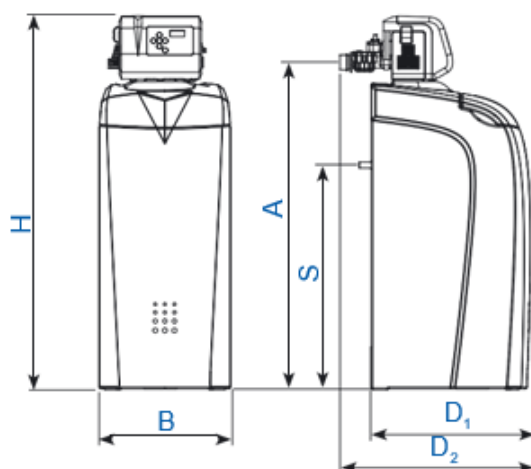
Om felet inte kan åtgärdas genom att följa steg ovan, kontakta BWT Service och ange serie- och tillverkningsnummer (se typskylten).

## 11 Garanti

Om det under garantitiden uppstår något fel på produkten kontakta din BWT återförsäljare som sålt produkten. Vid reklamation uppge produkttyp och produktionsnummer (se avsnitt tekniska specifikationer eller läs av filtrets typskylt). Tillverkaren friskriver sig från garanti vid felaktig installation och/ eller underlåtenhet att följa användarens ansvar enligt denna manual samt underlåtenhet att byta ut slitagedelar.

## 12 Tekniska data

Bewamat	Typ	25 A	75 A
Anslutning	DN	32 (G 1 1/4"AG)	
Nominellt tryck	bar	10	
Arbetstryck	bar	2,5 - 8,0	
Nominellt flöde enligt EN 14743	m <sup>3</sup> /h	1,4	1,8
Tryckfall för nominellt flöde	bar	1,0	
Max. flöde	m <sup>3</sup> /h	1,4	2,5
Indekskapacitet	m <sup>3</sup> x °d (mol)	25 (4,5)	75 (13,4)
Saltförbrukning per regenerering	kg	1,2	3,5
Vattenbehov per regenerering	liter	55	128
Mängd jonbytare	liter	8	21
Saltförråd, rymd	kg	15	50
Spänning	V/Hz	230/50	
Strömförbrukning	Watt	20	
Systemspänning	V/AC	18 ~	
Max tillåten spänning	KV	1	
Skyddsklass		IP53	
Vattentemperatur max/min	°C	5 - 30 / 5 - 40	
Luftfuktighet		ej kondenserande	
Höjd H x Bredd B, ca	mm	640 x 390	1090 x 390
Djup D1 / D2, ca	mm	460 / 560	460 / 560
Anslutningshöjd A	mm	500	960
Anslutningshöjd, bräddavlopp S	mm	280	650
Bredd	mm	60	
Avloppsanslutning min	DN	50	
Ungefärlig vikt vid drift	kg	40	100
Produktionsnummer	PNR	6-501177	6-501178





## 13 Maskin- och underhållslogg

Uppstart		Inkommande vattnets hårdhet_____°dH				Inkommande vattentryck_____bar	
		Vattenmätaravläsning_____m <sup>3</sup>				Datum för uppstart_____	
Utbildad användare							
Underhåll	Vattnets inkommande hårdhet (°dH)						
	Vattnets hårdhet efter filter (°dH)						
	Vattenmätaravläsning (m <sup>3</sup> )						
	Saltintag tid (min.)						
	Avläsning felminne?						
Datum/namn							
Användare	Påfyllt salttabletter (datum)						
	Vattenmätaravläsning (m <sup>3</sup> )						
Övriga kommentarer							

## 14 Avyttring



### 14.1 Ta ur drift

Produkten får endast stängas av och demonteras av BWT auktoriserad personal. Följ alla tillämpliga säkerhetsföreskrifter vid demontering av systemet.

## 14.2 Avyttring

Produkten får endast stängas av och demonteras av BWT auktoriserad personal. Följ alla tillämpliga säkerhetsföreskrifter vid demontering av systemet.

**NOTERA**

- ▶ Produkten får inte avyttras med hushållsavfall.
- ▶ När produktens livslängd uppnått, se till att den avyttras korrekt och återvinns.
- ▶ Följ de lagliga riktlinjerna för avyttring i det land där produkten använde.
- ▶ Följande material använde i produkten: metall, plåt och elektroniska komponenter.

### Avyttring av transportförpackning

Förpackningen är återvinningsbar och lämnas in på lokal återvinningsstation.

Följ lokala riktlinjer och regler för återvinning av respektive material i förpackningen.

### Avyttring av enhet

Enheten skall lämnas på lokal återvinningsstation och sorteras som elektronisk utrustning.

Följ lokala riktlinjer och regler. Användaren är juridiskt ansvarig för att radera all personlig information på den gamla enheten som ska avyttras.

### Avyttring av gamla batterier

Batterier får aldrig avyttras med hushållsavfall. Använda batterier som inte är ordentligt inneslutna ska tas bort och avyttras på en lämplig insamlingsplats eller återvinningstation

## 15 Standarder och lagstadgade föreskrifter

Standarder och lagstadgade föreskrifter ska alltid tillämpas enligt den senaste versionen. Specifikationer för installationer i byggnader som transporterar vatten för konsumtion av människor -del 1: Allmän; tysk version EN 806–1:2000 + A1:2001.

Vattenbehandlingsutrustning inuti byggnader - Apparater som använder ultravioletta lågtrycksradiatorer med kvicksilver - krav på prestanda, säkerhet och testning; tysk version EN 14879: 2006.

## EU–Konformitetsförklaring - EU Declaration of Conformity - UE Certificat de conformité

I den mening som avses i EG-direktiven im Sinne der EG-Richtlinien	Niederspannung 2014/35/EU EMV 2014/30/EU
according to EC instructions	Low voltage 2014/35/EU EMC 2014/30/EU
en accord avec les instructions de la Communauté Européenne	Basse tension 2014/35/UE CEM 2014/30/UE

Produkt/Product/Produit:	Avhärdningsfilter Softening unit Systèmes d'adoucissement d'eau
--------------------------	---

Typ/Type/Type:	<b>Bewamat 25A / 75A</b>
----------------	--------------------------

är utvecklad, designad och producerad enligt ovan nämnda riktlinjer:

ist entwickelt, konstruiert und gefertigt in Übereinstimmung mit den  
oben genannten Richtlinien, in alleiniger Verantwortung von:

is developed, designed and produced according to the above mentioned  
guidelines at the entire responsibility of:

est développé, conçu et fabriqué en accord avec les instructions mentionnées  
ci-dessus sous l'entière responsabilité de:

**BWT Wassertechnik GmbH, Industriestr. 7, 69198 Schriesheim**  
(WEEE-Reg.-Nr. DE 80428986)



Schriesheim, Juli 2018

Ort, Datum / Place, date / Lieu et date

Lutz Hübner

Underskrift (Direktion)  
Unterschrift (Geschäftsleitung)  
Signature (Management)  
Signature (Direction)



***BWT Vattenteknik AB***

 +46 040-691 45 00

 [info@bwtwater.se](mailto:info@bwtwater.se)

[www.bwtwater.se](http://www.bwtwater.se)