

WEH1500



109901

Bartscher GmbH
Franz-Kleine-Str. 28
D-33154 Salzkotten
Tyskland

tel. +49 5258 971-0
fax: +49 5258 971-120
Servicenummer: +49 5258 971-197
www.bartscher.com



Version: **1.0**

Skapandedatum: **2023-12-01**

Original bruksanvisning

1	Säkerhet	2
1.1	Förklaring av signalord.....	2
1.2	Säkerhetsanvisningar	3
1.3	Avsedd användning	5
1.4	Oändamålsenlig användning	5
2	Allmänt	6
2.1	Ansvar och garanti	6
2.2	Upphovsrättsskydd	6
2.3	Försäkran om överensstämmelse.....	6
3	Transport, förpackning och lagring	7
3.1	Leveranskontroll.....	7
3.2	Förpackning	7
3.3	Lagring.....	7
4	Tekniska parametrar.....	8
4.1	Tekniska data	8
4.2	Sammanställning av apparatens komponenter	9
4.3	Apparatens funktion	10
5	Installation och handhavande	15
5.1	Installation.....	15
5.2	Elanslutning	20
5.3	Handhavande	20
5.4	Inställningar	23
6	Rengöring och underhåll	28
7	Felsökning	28
8	Återvinning.....	30



Läs bruksanvisningen innan du använder apparaten och spara den för framtida bruk!

Denna bruksanvisning innehåller en beskrivning av installation, handhavande och underhåll av apparaten och är en viktig informationskälla samt handbok. För att arbeta med apparaten säkert och korrekt är en kunskap om bruksanvisningens alla säkerhets- och användningsanvisningar nödvändig. Dessutom är föreskrifter om förebyggande av olyckor, arbetsmiljöföreskrifter och bestämmelser som gäller på det området där apparaten används tillämpliga.

Före arbete med, och särskilt före start av apparaten, läs denna bruksanvisning för att undvika person- och egendomsskador. Felaktig användning kan leda till skador.

Denna bruksanvisning är en integrerad del av produkten och skall förvaras i omedelbar närhet till produkten samt vara tillgänglig hela tiden. När apparaten överlämnas är det nödvändigt att även överlämna denna bruksanvisning.

1 Säkerhet

Apparaten har tillverkats enligt gällande tekniska regler. Ändå kan apparaten vara en källa till faror, om den används felaktigt eller för andra ändamål än de avsedda. Alla personer som använder apparaten skall följa de uppgifter som finns i denna bruksanvisning samt följa säkerhetsanvisningar.

1.1 Förklaring av signalord

Viktiga säkerhetsanvisningar och varningstexter har markerats med lämpliga signalord i denna bruksanvisning. Dessa anvisningar ska följas noga för att undvika olyckor, person- och egendomsskador.



FARA!

En varningstext **FARA** varnar för faror som leder till allvarliga skador eller dödsfall om de inte undviks.



VARNING!

En varningstext **VARNING** varnar för faror som kan leda till lindriga eller allvarliga skador eller dödsfall om de inte undviks.

**FÖRVARNING!**

En varningstext **FÖRVARNING** varnar för faror som kan leda till lätta eller lindriga skador om de inte undviks.

OBS!

En varningstext **OBS** innebär en möjlig egendomsskada som kan uppstå om säkerhetsanvisningarna inte följs.

NOTIFIERING!

Symbolen **NOTIFIERING** informerar användaren om nästa uppgifter och anvisningar om användning av apparaten.

1.2 Säkerhetsanvisningar

Elektrisk ström

SV

- En för hög nätspänning eller en felaktig installation kan leda till elolycksfall.
- Apparaten kan anslutas endast om uppgifter på namnskylden överensstämmer med nätspänningen.
- För att undvika kortslutningar ska apparaten hållas torr.
- Om det uppstår fel vid drift ska apparaten kopplas bort från elnätet direkt.
- Vidrör inte stickproppen med våta händer.
- Fatta aldrig tag i apparaten om den föll i vatten. Koppla bort apparaten från elnätet omedelbart.
- Alla reparationer och öppningar av huset kan endast utföras av servicepersonal och lämpliga verkstäder.
- Bär inte apparaten genom att hålla den i anslutningskabeln.
- Anslutningskabeln får aldrig komma i kontakt med värmekällor och vassa kanter.
- Anslutningskabeln får inte vikas, klämmas eller knyts.
- Apparatus anslutningskabel ska alltid rullas ut helt.
- Placera aldrig apparaten eller andra föremål på anslutningskabeln.
- För att koppla apparaten bort från elnätet ska man alltid ta tag i stickproppen.

- Kontrollera nätsladden regelbundet för skador. Använd inte apparaten med en skadad nätsladd. En skadad nätsladd ska bytas ut av en serviceverkstad eller en behörig elinstallatör för att undvika risk.

Användare

- Apparaten kan endast användas av kvalificerad och utbildad personal.
- Denna apparat får inte användas av personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga samt personer med liten erfarenhet och/eller begränsad kunskap.
- Barn ska hållas under uppsikt så att de inte leker med eller startar apparaten.

Felaktig användning

- Oändamålsenlig eller förbjuden användning kan leda till skador på apparaten.
- Apparaten får endast användas om det är i gott skick, vilket gör arbetet säkert.
- Apparaten får endast användas om samtliga anslutningar är utförda enligt lagen.
- Apparaten får endast användas när den är ren.
- Använd endast originalreservdelar. Reparera aldrig apparaten själv.
- Man får inte ändra eller modifiera apparaten på något sätt.

1.3 Avsedd användning

Det är förbjudet att använda apparaten för andra ändamål än de avsedda, som beskrivs nedan, och det avses som en oändamålsenlig användning.

Följande användning är ändamålsenlig:

- Reducering av kalkavlagringar i apparaten och på diskade föremål genom att minska vattnets hårdhet.

1.4 Oändamålsenlig användning

En oändamålsenlig användning kan leda till person- och egendomsskador till följd av farlig elektrisk spänning, eld och hög temperatur. Det är bara de arbeten som anges i denna bruksanvisning som apparaten kan användas till.

2 Allmänt

2.1 Ansvar och garanti

Alla uppgifter och anvisningar som finns i denna bruksanvisning har angetts med beaktande av gällande föreskrifter, aktuell konstruktions- och ingenjörskunskap samt vår kunskap och våra mångåriga erfarenheter. Vid beställning av specialmodeller eller tillval och när den nyaste tekniska kunskapen används kan den levererade apparaten avvika från förklaringar och olika bilder som finns i denna bruksanvisning i vissa förhållanden.

Tillverkaren fransäger sig allt ansvar för skador och fel till följd av:

- att anvisningarna inte följts,
- oändamålsenlig användning,
- tekniska ändringar som gjorts av användaren,
- ej godkända reservdelar används.

Vi förbehåller oss rätten att införa tekniska ändringar i apparaten för att öka apparatens funktionalitet och förbättra den.

2.2 Upphovsrättsskydd

Denna bruksanvisning och texterna, ritningarna, bilderna och de övriga delarna som finns i den är skyddade av upphovsrätten. Det är förbjudet att kopiera bruksanvisningens innehåll (eller dess delar) i vilken som helst form och på vilket som helst sätt samt att utnyttja eller/och överlämna dess innehåll till tredje parter. Åsidosättande av det ovannämnda förorsakar att ett skadestånd måste betalas. Vi förbehåller oss rätten att göra ytterligare anspråk.

2.3 Försäkran om överensstämmelse

Apparaten uppfyller Europeiska Unionens gällande standarder och riktlinjer. Det ovannämnda bekräftar vi i EG-försäkran om överensstämmelse. Vi skickar dig en lämplig försäkran om överensstämmelse vid behov.

3 Transport, förpackning och lagring

3.1 Leveranskontroll

När leveransen har tagits emot kontrollera att apparaten är fullständig och inte har skadats under transporten. Om synliga transportskador har konstaterats vägra att ta emot apparaten eller göra ett villkorligt mottagande. Ange skadornas omfattning på transportfirmans transportdokument/fraktsedel och reklamera varan. Dolda skador ska anmälas direkt efter att de har upptäckts därför att skadeståndskrav bara kan anmälas under den gällande reklamationstiden.

Om några delar eller tillbehör fattas kontakta vår Kundtjänst.

3.2 Förpackning

Släng inte apparatens förpackning. Den kan behövas för att förvara apparaten, under en flytt eller om apparaten skickas till vår servicepunkt vid eventuella skador. Förpackningen och olika delar är tillverkade i återvinningsbara material. De är: film och påsar i plast, förpackning i kartong.

Vid avfallshantering av förpackningen ska ett visst lands föreskrifter följas. De förpackningsmaterial som är lämpliga för återanvändning ska återvinnas.

SV

3.3 Lagring

Förpackningen ska lämnas sluten tills installation av apparaten och under förvaring ska de märkningar som gäller placering och lagring som finns på utsidan följas. Förpackningen ska förvaras i följande förhållanden:

- i stängda rum
- torrt och fritt från damm
- borta från aggressiva medel
- skyddad från direkt solljus
- skyddad från mekaniska stötar.

Vid en längre förvaring (över tre månader) ska förpackningens alla delar kontrolleras regelbundet. Vid behov ska förpackningen bytas ut mot en ny.

4 Tekniska parametrar

4.1 Tekniska data

Namn:	Vattenavhärdningsanläggning WEH1500
Artikelnummer:	109901
Material:	plast
Prestanda:	1.500 liter per dag vid 10 ° dH (totalhårdhet)
Vattenanslutning:	3/4"
Vatteninloppstemperatur upp till, i C°:	1 - 30
Anslutningskapacitet, enheter:	1
Pantvärde per patron:	0
Arbetstryck:	2 - 6
Saltförråd saltlösningstank i kg:	20
Saltförbrukning, kg / regenerering:	0,7
Regenereringstid i min.:	45
Mått (bredd x djup x höjd) i mm:	238 x 465 x 478
Vikt i kg:	9,2

Vi förbehåller oss rätten att ändra produktens tekniska detaljer!

Version / egenskaper

- Dimensionerad för: vanliga diskmaskiner
- Digitalindikering
- Inställningsalternativ:
 - intervall
 - tid
 - veckodag
 - vattenhårdhet
 - regenerering
- Regenerering: flödesmängd eller tidsperiod

4.2 Sammanställning av apparatens komponenter



SV

Fig. 1

- | | |
|-------------------------------------|---------------------|
| 1. Styrväntil med digitalindikering | 2. Filterpatron |
| 3. Lock saltlösningstank | 4. Saltlösningstank |
| 5. Hus | 6. Anslutningar |

4.3 Apparatus funktion

Så fungerar apparaten

Hårt vatten innehåller en kombination av kalcium (Ca), magnesium (Mg) och järn (Fe). Avhärdning används för att avlägsna positivt laddade joner med jonbytarharts. När jonbytarhartset förlorar sin effektivitet aktiveras det genom en regenereringsprocess.

Regenerering

Regenerering utförs genom att avlagringarna spolats med saltlösningen och de absorberade kalcium- och magnesiumjonerna spolats ut i avloppsvattnet.

Regenerering sker automatiskt på ett intelligent logiskt sätt: baserat på vattenförbrukningen under de senaste 7 dagarna väljer systemet självt dag för regenerering inom den angivna tiden. Under regenerering (60 min) finns icke avhärdat vatten tillgängligt.

Regenereringsprocessen består av 4 cykler:

1. Påfyllning av regenereringsmedel
2. Spoling med en lösning av regenereringsmedlet
3. Bakspoling
4. Snabbspoling

SV

Vattenavhärdningsanläggningens struktur

Systemet är konfigurerat för 0,7 kg regenereringsmedel per regenerering. Mängden avhärdat vatten mellan regenereringarna beräknas med följande formel:

$$Z = 1350 \times 10 / Y$$

Z – är mängden avhärdat vatten mellan regenereringarna,

Y – är det testade vattnets hårdhet enligt dH (tyska grader).

Ett exempel på beräkning av mängden avhärdat vatten mellan regenereringsprocesser:

Det testade vattnets hårdhet är 15°dH.

Mängden vatten Z mellan regenereringsprocesserna beräknas enligt följande: Z = 1350 x 10/15 = 900 liter.

Med en vattenhårdhet på 15°dH får vi 900 liter avhärdat vatten.

Kapacitetstabell Vattenhårdhet (°)

Engelsk hårdhet	Hårdhetsgrad			Avhärdat vatten (L)
	Fransk hårdhet	PPM	Tysk hårdhet	
12,5	18,0	178,6	10	1500
13,8	19,8	196,5	11	1364
15,0	21,6	214,3	12	1250
16,3	23,4	232,2	13	1154
17,5	25,2	250,0	14	1071
18,8	27,0	267,9	15	1000
20,0	28,8	285,8	16	938
21,3	30,6	303,6	17	882
22,5	32,4	321,5	18	833
23,8	34,2	339,3	19	789
25,0	36,0	357,2	20	750
26,3	37,8	375,1	21	714
27,5	39,6	392,9	22	682
28,8	41,4	410,8	23	652
30,0	43,2	428,6	24	625
31,3	45,0	446,5	25	600
32,5	46,8	464,4	26	577
33,8	48,6	482,2	27	556
35,0	50,4	500,1	28	536
36,3	52,2	517,9	29	517
37,5	54,0	535,8	30	500
38,8	55,8	553,7	31	484
40,0	57,6	571,5	32	469
41,3	59,4	589,4	33	455
42,5	61,2	607,2	34	441
43,8	63,0	625,1	35	429
45,0	64,8	643,0	36	417
46,3	66,6	660,8	37	405

47,5	68,4	678,7	38	395
48,8	70,2	696,5	39	385
50,0	72,0	714,4	40	375

Tab. 1

Standarder, föreskrifter och lagar

- Vattnet som används för att försörja apparaten måste vara av dricksvattenkvalitet och uppfylla kraven i bestämmelserna om användning av vatten från det allmännyttiga företaget på installationsplatsen.
- Alla delar som kommer i kontakt med vattnet som behandlas ska vara gjorda av vattenresistent material.
- Se till att dränering av jord är installerad på installationsplatsen för vattenbehandling. Köparen ansvarar för dränering.
- Den maximala temperaturen på vattentillförsel ska inte överstiga 30°C.
- Ta inte bort vattenavhärtningsanläggningen under användning.
- Öppna inte vattenavhärtningsanläggningen, annars upphör garantin att gälla.

Styrningsfunktion

Styrventil

Innan start ska aktuell tid och vattenhårdhet i grader ställas in.

Ventilen är förinställd så att regenerering sker klockan 2:00 på natten vid 20 tyska grader.

Påminnelse om saltpåfyllning

Systemet känner automatiskt av saltnivån i saltlösningstanken varje gång efter regenerering. Om saltnivån sjunkit under normalvärdet vidarebefordrar sensorn för låg salthalt det till det intelligenta styrsystemet och lamet "SALT" visas på skärmen. Summern ljuder varje dag från 19:30 till 22:30 för att påminna användaren om att fylla på salt.

Fyll på salt i tid för att undvika att använda obehandlat vatten. Även om displayen visar larmet "SALT" kan saltet i saltlösningstanken fortfarande användas för 2 eller 3 regenerationer.

Bypass

Med en bypass-anslutning kan bekväm installation och underhåll utföras. Det finns tre olika typer av tillstånd när bypass-handtaget vrids.

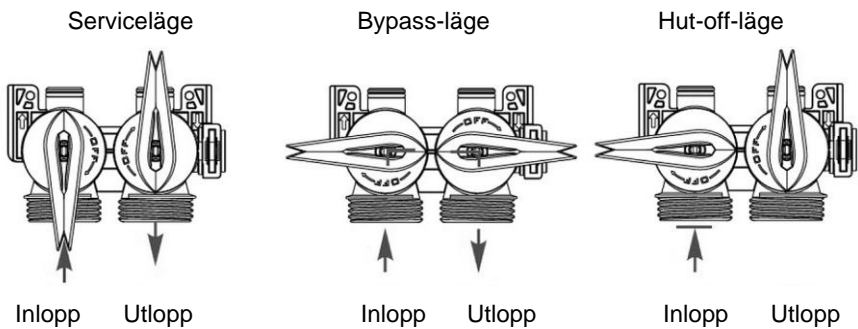


Fig. 2

TORR saltlösningstank

Systemet fyller saltlösningstanken bara några timmar före regenerering varje gång så att saltlösningstanken förblir i stort sett torr och förhindrar därmed att salt ansamlas över tanken eller läcker ut.

INTELLIGENT styrning

- Vattenavhärtningsanläggningen är utrustad med den senaste intelligenta styrventil som beskrivs nedan.


Up flow regenereringssystem. Till skillnad från Downflow-system riktar en vattenavhärtningsanläggning med Upflow vattenflödet uppåt. Vattnet strömmar uppåt genom hartset från botten av saltlösningstanken i virvelrörelse. Upflow-systemet är mycket effektivt. Genom uppströms regenerering kan systemet använda 30% mindre salt.

Proportionell regenerering. Systemet regenererar endast det förbrukade hartset beroende på situationen av vattenförbrukning. Det sparar salt och håller hartset fräscht.

Semesterläge När systemet inte används under en längre tid kan semesterläge hålla hartset fräscht. Semesterläget kan aktiveras genom att trycka på knappen



och hålla den intryckt i avhärtningsläge tills HOLIDAY visas i displayen.

För att stänga av semesterläget, tryck på knappen  tills HOLIDAY inte längre visas.

- Om styrventilen inte detekterar vattenförbrukning större än 6 LPM (liter per minut) eller 85 LPD (liter per dag) under 4 på varandra följande dagar initierar styrventilen 100% regenerering vid den förinställda tiden den 4:e dagen och förblir sedan i standby-läge i driftposition.
- Om styrventilen inte detekterar vattenförbrukning större än 6 LPM (liter per minut) eller 85 LPD (liter per dag) under 4 på varandra följande dagar utför styrenheten endast en 5 minuters backspolning och snabbspolning vid den förinställda tiden den 2:a och 4:e dagen.
- Om styrventilen detekterar vattenförbrukning större än 6 LPM (liter per minut) eller 85 LPD (liter per dag) avbryts semesterläget och styrventilen återgår till normal drift baserat på tidigare förhållanden. Mängden vatten som har förbrukats registreras av styrventilen.

5 Installation och handhavande



FÖRSIKTIGT!

En felaktig installation, placering, handhavande, underhåll eller hantering av apparaten kan leda till person- och egendomsskador.

Placering och installation samt reparationer kan endast genomföras av en auktoriserad serviceverkstad enligt den lagstiftning som gäller i respektive land.

TIPS!

Tillverkaren ska inte vara ansvarig eller ställer inte någon garanti för skador som kan hänföras till bristande efterlevnad av föreskrifter eller felaktig installation.

5.1 Installation

Information för installatören

- Allt installations- och underhållsarbete på vattenavhärtningsanläggningen får endast utföras av utbildad och auktoriserad fackpersonal.
- Packa upp apparaten och ta bort allt förpackningsmaterial. Ta aldrig bort typskylten och varningsmeddelanden från apparaten.
- Innan vattenavhärtningsanläggningen installeras måste apparaten som används med den (diskmaskin) vara fri från kalk- och gipsavlagringar.
- Montera inte apparaten nära värmekällor och öppna lågor. Skydda apparaten mot solljus.
- Skydda apparaten mot mekaniska skador.
- Om vattentrycket i vattentillförselledning överstiger 6 bar måste en tryckreducerare installeras i apparaten.
- Tillhör till vattenavhärtningsystemet som kommer i kontakt med vatten måste vara gjorda av lämpligt material.
- Alla delar måste monteras enligt landsspecifika riktlinjer för installation av dricksvattensystem.
- Omgivningstemperaturen på installationsplatsen ska vara minst 10 °C.
- Skydda apparaten mot frost.
- Installationsplatsen för apparaten ska skyddas mot vattenskadorna (t.ex. genom ett befintligt golvbrunn). Tillverkaren ansvarar inte för vattenskadorna.

OBS!

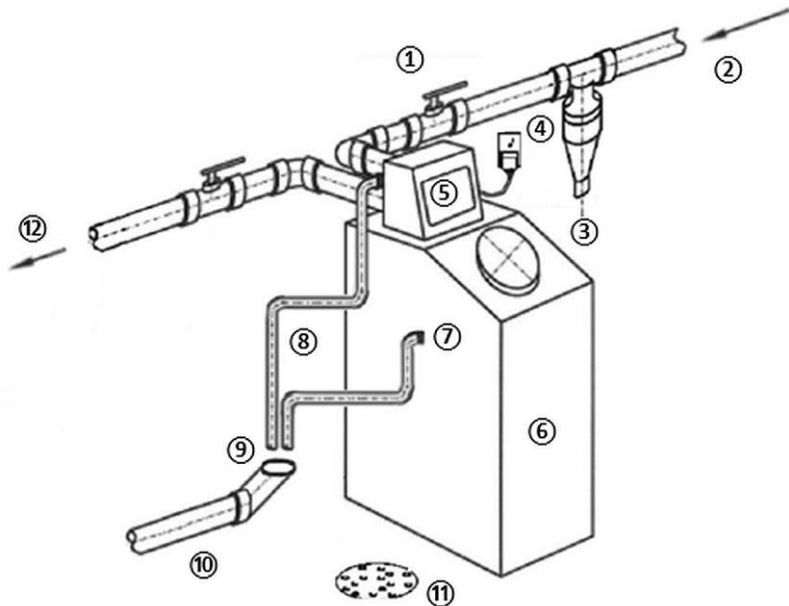
Efter lagring och transport vid temperaturer under 0°C ska apparaten förvaras i öppen originalförpackning i minst 24 timmar innan den används vid de angivna omgivningstemperaturerna.

Förberedelser inför installation

Användaren måste göra följande förberedelser på installationsplatsen

1. Vattentillförselledning med 3/4" anslutning och avstängningsventil.
2. Vattenavloppsledning (avlopp) med max höjd 100 mm, anslutning DN 50.
3. Uttag 230 V / 50 Hz, 16A.
4. Golvbrunn i installationsrummet.
5. Mekaniskt finfilter måste installeras framför systemet.

Installationsplan



SV

Fig. 3

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1. Vattentillförsledning med 3/4" anslutning och avstängningsventil | 2. Kallvattenförsörjning |
| 3. Mekaniskt rengöringsfilter | 4. Eluttag |
| 5. Styrventil | 6. Saltlösningstank |
| 7. Bräddavlopp avloppsböj | 8. Elastisk slang för regenerering |
| 9. Luftspalt | 10. Avloppssystem |
| 11. Golvbrunn | 12. Avhärdat vatten |

Montering av vattenavhärdningsanläggningen

1. Efter att ha förberett för installation, placera apparaten i det avsedda utrymmet enligt installationsplanen.
2. Anslut alla in- och utloppsledningar. Apparaterns anslutningar visas i följande figur:

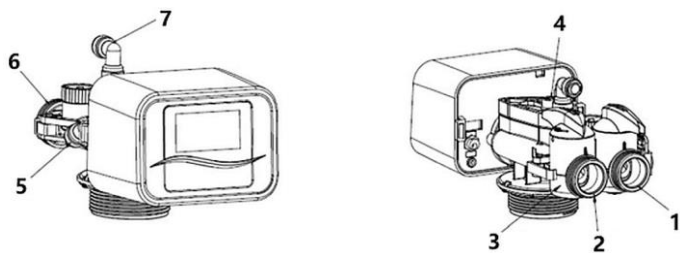


Fig. 4

- anslut vattentillförselledningen (2) och avloppsvattenledningen (1) till apparaten;
- anslut det elastiska röret (1/2"), som avleder avloppsvattnet, till anslutningsröret (5) och till ett avloppsgaller eller avloppssystem:

OBS!

Avloppsvattenledningen måste vara tillräckligt genomsläpplig för att 5 l/m spolvatten ska kunna rinna bort. Avloppsröret måste vara tillräckligt styvt så att det inte går sönder och leder till blockering och översvämning i saltlösningstanken samt en felaktig regenereringsprocess.

- ett mekaniskt finfilter ska installeras framför vattenavhärdningsystemet för att skydda apparaten mot mekaniska skador orsakade av avlagringar från vattenrören.
- fyll saltlösningstanken på vattenavhärdningsanläggningen med salttabletter;
- tillsätt sedan 3 liter vatten;
- kontrollera alla anslutningar till apparaten och dra åt dem vid behov;
- anslut vattenavhärdningsanläggningen till ett jordat enkeluttag.

Demontering och återvinning

Apparaten ska demonteras i slutet av dess livslängd (för slutlig förstörelse eller skrotning).

Demontering ska utföras i omvänd ordning.

OBS!

Rengör först systemet noggrant med färskt dricksvatten och töm tankar och ledningar helt!

Beakta gällande arbetarskyddsföreskrifter!

Förinställningar


Apparaten är fabriksinställd. Finjustering utför användaren på plats.

1. Programmera styrventilen (avsnitt 5.4).
2. Ställ in innan start aktuell tid och vattenhårdhet i tyska hårdhetsgrader.
3. Kontrollera vattenhårdhet och ange rätt värde.

Baserat på detta beräknar systemet kapaciteten efter vilken regenereringen ska påbörjas. Styrventilen är förinställd så att regenerering sker klockan 2:00 på natten vid 20 grader tysk vattenhårdhet.

4. Öppna vattentillförseln till vattenavhårdningssystemet.

Vattentrycket ska vara minst 2,0 bar och max 6,0 bar.

5. Lufta systemet genom att inleda regenereringsprocessen. Starta regenereringen genom att trycka på  (EXIT)-knappen i 5 sekunder.

Du kommer att höra elmotorn brumma, vilket betyder att regenerering pågår. Under regenereringsprocessen ventileras systemet och saltlösningstanken fylls med vatten. Så snart regenereringen är klar är apparaten redo för drift igen. Hårt vatten är tillgängligt under regenerering.

5.2 Elanslutning

- Kontrollera att apparatens tekniska data (se typskylten) stämmer överens med det lokala elnätets data.
- Anslut apparaten till ett tillräckligt avsäkrat enkeluttag med skyddskontakt. Anslut inte apparaten till ett multiuttag.
- Lägg anslutningskabeln så att ingen kan trampa på eller snubbla över den.

5.3 Handhavande

Meddelanden på displayen

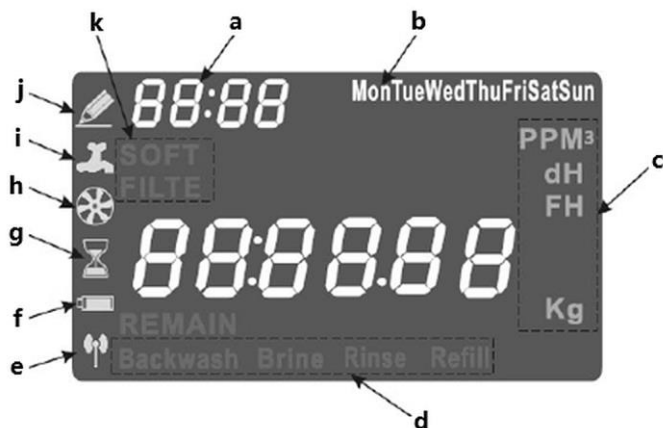


Fig. 5

a – aktuell tid

b – information om veckodag

c – enhet: M3 - flödesvolym; PPM, dH, FH - enhet vattenhårdhet, dH - tysk hårdhet, FH - fransk hårdhet, Kg – utbyteskapacitet total harts.

d – cykelsteg: När denna indikator blinkar betyder det att styrningen övergår till det aktuella cykelsteget.

e – trådlös styrning: När denna indikator visas betyder det att den trådlösa enheten kan styra ventilen.

f – reservbatteri: Batteriet är installerat. När denna indikator blinkar betyder det att batterinivån är låg.

Installation och handhavande

g – regenerering i kön: När en regenerering i kön initieras betyder det att styrenheten är under pågående regenerering.

h – flödesmätare: Om flödesmätaren är installerad och blinkar betyder det att flödet passerar mätaren.

i – apparaten i drift: Om den blinkar betyder det att styrenheten övergår till driftläge.

j – inställningsläge: Vid kontroller i datainställningen.

k – ventiltyp: SOFT - avhärtningsventil, FILTE - filterventil.

Kontrollknappar



Fig. 6



Meny för tidsprogrammering

Kort tryck - mata in användarinställningar



Mata in

Bekräfta och spara de aktuella inställningarna



Öka-knapp

Öka inställningsvärdet



Minska-knapp

Minska inställningsvärdet



Utgång (Exit)

1. Kort tryck i programmeringsläge – återgå till föregående inställningssteg
2. Långt tryck (5 sekunder) - regenereringen startar omedelbart
3. Kort tryck i avhärtningsläge - tvingar regenereringen att starta vid den programmerade tiden.

Reservbatteri - anslutning och funktioner

ANVISNING!

Batteriet till styrventilen ingår inte i leveransen.

Ett 9V blockbatteri 6LR61 krävs för apparaten.

För att förlänga batteriets livslängd, anslut inte batteriet förrän styrventilen är ordentligt inställd.



Fig. 7

1. Ta bort locket från batterifacket.
2. Sätt batteriklämman på batteriet.
3. Sätt sedan i batteriet i batterifacket.

Funktioner:

- Så snart strömmen har stängts av i driftläget förblir styrventilen i samma läge även efter att regenerering har uppnåtts. Batteriet, processorn och flödesmätaren fortsätter att fungera som vanligt. Den missade regenereringen kommer att tas igen omedelbart så snart strömmen återställs.
- Så snart strömbrott i ett regenereringssteg inträffar förblir styrventilens batteri på och styrventilen slutför det aktuella steget och styr tillbaka det till driftposition där den väntar tills strömmen slås på igen. Sedan går den tillbaka till driftpositionen för att fortsätta och slutföra de återstående regenereringsstegen.

5.4 Inställningar

Inställningar

Apparaten är fabriksinställd. Standardspråket är tyska.

Om du vill ställa in andra alternativ, se inställningsstegen i följande tabell eller kontakta kundservice.



Fig. 8






Fig. 9



Fig. 10

1. För att aktivera inställningsläge, tryck på knappen .
2. Tryck på knappen  på startskärmen för att ställa in tid.

Timindikatorn börjar blinka.

3. Tryck på knapparna  eller  för att ställa in timmar.
4. För att spara inställningen, tryck på knappen .

SV

Minutindikatorn börjar blinka.




5. Tryck på knapparna  eller  för att ställa in minuter.
6. För att spara inställningen, tryck på knappen .



Fig. 11

Indikatorn för veckodag börjar blinka.




- Tryck på knapparna  eller  för att ställa in veckodag.
- För att spara inställningen, tryck på knappen .



Fig. 12

Indikatorn för överskridandets dag börjar blinka.




- Tryck på knapparna  eller  för att ställa in överskridandets dag.
- För att spara inställningen, tryck på knappen .



Fig. 13

Indikatorn för regenereringstid börjar blinka.

- Tryck på knapparna  eller  för att ställa in regenereringstid.
- För att spara inställningen, tryck på knappen .



Fig. 14

När underhållstid har kommit visar skärmen växelvís den informella indikatorn och larm.



Fig. 15



Fig. 16




Fig. 17

13. Tryck på knappen  för att avbryta larmet och återgå till startskärmen.

Indikatorn för vattenhårdhet börjar blinka.

14. Ställ in vattnets hårdhetsgrad (dH) vid inloppet genom att trycka på

knapparna  eller .

15. För att spara inställningen, tryck på knappen .

Strömindikatorn blinkar.



16. Tryck på knappen  för att stänga av ljudsignalen vid anslutning till strömförsörjningen.




Fig. 18

17. Tryck och håll ned knappen  på startskärmen i 3 sekunder för att aktivera semesterläge.


Displayen visar meddelandet som i figuren till vänster.




Fig. 19

18. Tryck och håll ned knappen  igen för att inaktivera meddelandet.

Manuell initiering av en regenerering

19. Tryck på knappen  på startskärmen i 5 sekunder.

Styrventilen initierar omedelbart regenerering.

Genom att trycka på knappen  igen växlar du till nästa cykelsteg.

SV

Detektera och komma ihåg systemfel automatiskt

Styrventilen visar automatiskt alla upptäckta systemfel och varnar användaren via displayen. Den detaljerade informationen är följande:



Fig. 20

Utgångsposition kan inte lokaliseras



Den optiska sensorn har ingen signal

Fig. 21



Elmotorn är blockerad eller blockerar fel utgångsläge

Fig. 22



Den digitala displayen är inte ordentligt ansluten till styrventilen (kabel och radio)

Fig. 23

6 Rengöring och underhåll

1. Kontrollera vattenavhärtningsanläggningen regelbundet.
2. Kontrollera anslutningarnas täthet. Om det finns några läckor i anslutningarna eller tätningarna ska de åtgärdas eller bytas ut vid behov.
3. Kontrollera slangarna med avseende på veck, böjda slangar måste bytas ut.
4. Slangarna ska bytas ut regelbundet efter max 5 år eller tidigare om det finns läckor.
5. Använd inga frätande kemikalier, rengöringslösningar eller rengöringsmedel för rengöring.
6. Låt en kvalificerad fackman utföra underhåll av styrelementen och tekniska kontroller av hela apparaten vart tredje år.

7 Felsökning

Tabellen nedan innehåller beskrivningar av möjliga orsaker till och åtgärdande av driftfel som förekommer under apparatens drift. Om ett driftfel inte kan åtgärdas kontakta service.

SV

Vänligen ange artikelnummer, modellnamn och serienummer. Dessa data finns på typskylten på apparaten.

Fel	Möjlig orsak	Åtgärd
Styrenheten utför inte regenerering automatiskt	Koppla bort mätarkabeln	Sätt tillbaka mätarkabeln
	Skadad transformator	Byt ut transformatorn
	Skadad styrenhet eller sensor	Kontakta kundservice Byt ut eller reparera delarna
Vattenhårdheten för det behandlade vattnet är högre än inställningen	Bypassventilen är inte i driftposition	Ställ in bypassventilen i driftposition
	Vattentillförsledning och/eller vattenavloppsledning är felaktigt installerade	Installera vattentillförsledningen och/eller vattenavloppsledningen på rätt sätt

Felsökning

Fel	Möjlig orsak	Åtgärd
Vattenhårheten i det behandlade vattnet är högre än inställningen	Vattenhårheten i vattentillförseln är högre än inställningen	Återställ vattenhårheten i vattentillförseln
	Hartset är förorenat och olämpligt	Kontakta kundservice och låt den byta ut hartset
	Saltkoncentrationen eller mängden är inte tillräcklig	Håll alltid saltlösningstanken full med salt. Rengör årligen.
Apparaten drar inte saltlösning	Tilltäppt avloppsledning eller flödesregulator	Rengör avloppsledningen och flödesregulatorn
	Tilltäppt insprutningsmunstycke	Rengör insprutningsmunstycket, byt ut insprutningsmunstyckets hus
	Inget vatten i saltlösningstanken	Kontrollera om flödesregulatorn är igensatt. Se till att säkerhetsflottören inte sitter fast
Saltaktig smak av det behandlade vattnet	Lågt tryck i vattentillförselledningen	Installera en tryckförstärkningspump för att öka trycket i vattentillförseln
	Avloppsledningen är igensatt	Ta bort stoppet
Kontinuerligt flöde till avloppet	Intern kontrollläcka	Rengör ventilen, installera den igen
	Stift har fastnat i saltlösningen	Kontakta kundservice

8 Återvinning

Elektriska apparater



Elektriska apparater har denna symbol. Elektriska apparater skall bortskaffas och återvinnas på ett rätt och miljövänligt sätt. Elektriska apparater får inte slängas som hushållsavfall. Koppla bort apparaten från elnätet och avlägsna anslutningskabeln från apparaten.

Elektriska apparater skall lämnas till bestämda samlingsställen.