

WEH1500



109901

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

tlf. +49 5258 971-0
fax.: +49 5258 971-120
Service hotline: +49 5258 971-197
www.bartscher.com



Version: 1.0

Forberedelsesdato: **2023-12-01**

Original betjeningsvejledning

1	Sikkerhed	2
1.1	Forklaring af advarselsord	2
1.2	Sikkerhedstips	3
1.3	Brug som beregnet	5
1.4	Ukorrekt brug	5
2	Generelle oplysninger.....	6
2.1	Ansvar og garanti.....	6
2.2	Ophavsret beskyttelse	6
2.3	Overensstemmelseserklæring	6
3	Transport, emballage og opbevaring	7
3.1	Leveringskontrol.....	7
3.2	Emballage.....	7
3.3	Opbevaring	7
4	Tekniske data	8
4.1	Tekniske data	8
4.2	Kompilering af apparatets komponenter	9
4.3	Apparatets funktioner.....	10
5	Installation og betjening.....	15
5.1	Installation.....	15
5.2	Elektrisk tilslutning	20
5.3	Betjening.....	20
5.4	Indstillinger.....	23
6	Rengøring og vedligeholdelse	28
7	Mulige driftsfejl.....	28
8	Bortskaffelse.....	30



Læs grundigt denne betjeningsvejledning før anvendelse og opbevar den i et nemt tilgængeligt sted!

Denne betjeningsvejledning indeholder en beskrivelse af enhedens installation, dens drift og vedligeholdelse og er en vigtig kilde til information og vejledning. Forudsætningen for sikker og korrekt betjening af apparatet er kendskabet til alle sikkerheds- og driftsinstruktioner, der findes i enheden. Desuden gælder bestemmelserne om ulykkesforebyggelse, sundheds- og sikkerhedsbestemmelser og gældende lovbestemmelser i enhedens anvendelsesområde.

Læs venligst denne betjeningsvejledning inden du begynder at arbejde med enheden, og især inden du sætter den i brug, for at undgå skader på personer og ting. Ukorrekt brug kan medføre skade.

Denne betjeningsvejledning er en integreret del af produktet og skal altid opbevares i nærheden af enheden. Den skal også være tilgængelig til enhver tid. Når enheden overføres, er det også nødvendigt at give denne betjeningsvejledning.

1 Sikkerhed

Apparatet er lavet i henhold til gældende regler for teknologi. Dette apparat kan dog være en farekilde, hvis den bruges uhensigtsmæssigt eller ukorrekt. Alle brugere skal overholde oplysningerne i denne brugsvejledning og overholde sikkerhedsinstruktionerne.

1.1 Forklaring af advarselsord

Vigtige sikkerhedsoplysninger og advarselsoplysninger er angivet i denne betjeningsvejledning med de relevante advarselssymboler. Disse bemærkninger skal nøje overholdes, for at undgå ulykker, skader på personer og ejendom.



FARE!

FARE symbolet advarer om farer, der medfører alvorlig skade eller død, hvis de ikke undgås.



ADVARSEL!

ADVARSEL symbolet advarer om farer, der kan medføre moderate eller alvorlige skader eller død, hvis det ikke undgås.

**FORSIGTIG!**

FORSIGTIG symbolet advarer om farer, der kan forårsage mindre eller moderate skader, hvis de ikke undgås.

OBS!

Signalord **OBS** angiver mulig skade på ejendommen, der kan opstå, hvis du ikke følger sikkerhedsanvisningerne.

HENVISNING!

HENVISNING symbolet informerer brugeren om yderligere oplysninger og brugsanvisninger.

1.2 Sikkerhedstips

Elektrisk strøm

- Overspænding eller forkert installation kan medføre elektrisk stød.
- Enheden kan kun tilsluttes, hvis dataene på typeskiltet svarer til netspændingen.
- Enheden skal holdes tør, for at undgå elektriske kortslutninger.
- Hvis der opstår funktionsfejl under drift, skal du straks afbryde apparatet fra strømforsyningen.
- Rør ikke stikket med våde hænder.
- Rør aldrig apparatet, når det er i vandet. Afbryd straks apparatet fra strømforsyningen.
- Alle reparationer eller åbning af kabinettet må kun udføres af specialister og ved passende værksteder.
- Bær ikke apparatet ved at holde på strømkablet.
- Lad ikke strømkablet komme i kontakt med varmekilder og skarpe kanter.
- Du må ikke bøje, klemme eller tænde strømkablet.
- Strømkablet skal foldes helt ud.
- Placer aldrig apparatet eller andre genstande direkte på strømkablet.
- Tag altid fat i stikket, for at afbryde apparatet fra strømforsyningen.
- Strømkablet skal kontrolleres jævnlige med hensyn til beskadigelse. Brug ikke enheden hvis kablet er beskadiget. Hvis det viser sig, at strømkablet er beskadiget, kontakt en kvalificeret elektriker eller serviceværksted for at få det udskiftet.

Driftspersonale

- Apparatet må kun betjenes af kvalificeret og uddannet personale.
- Dette apparat må ikke betjenes af personer (herunder børn) med begrænset fysisk, sensorisk eller mental evner, såvel som af personer med begrænset erfaring og/eller begrænset viden.
- Børn skal overvåges for at sikre, at de ikke leger eller starter apparatet.

Ukorrekt anvendelse

- Ukorrekt eller forbudt brug kan beskadige apparatet.
- Anvend kun apparatet, hvis dets tekniske tilstand ikke viser nogen fejl og giver mulighed for sikker drift.
- Apparatet må kun anvendes, hvis alle tilslutninger er lavet i overensstemmelse med forskrifterne.
- Apparatet kan kun bruges, når det er rent.
- Brug kun originale reservedele. Forsøg aldrig at reparere apparatet selv.
- Foretag ikke ændringer eller modifikationer på apparatet.

1.3 Brug som beregnet

Enhver brug af apparatet til formål, der er forskellig og / eller afvigende fra den normale tilsigtede anvendelse som beskrevet nedenfor, er forbudt og betragtes som utilsigtet brug.

Følgende anvendelse er i overensstemmelse med den tilsigtede anvendelse:

- Reduktion af kalkaflejringer i apparatet og på vaskede genstande ved at reducere vandhårdheden.

1.4 Ukorrekt brug

Ukorrekt brug kan medføre personskaade og ejendom forårsaget af farlig spænding, brand og høje temperaturer. Apparatet må kun bruges til de værker, der beskrives i denne betjeningsvejledning.

2 Generelle oplysninger

2.1 Ansvar og garanti

Alle oplysningerne og tips i denne betjeningsvejledning er udarbejdet under hensyntagen til gældende regler, aktuelle tekniske og professionelle viden samt vores mange års erfaring. Ved bestilling af specielle modeller eller ekstra muligheder, og i tilfælde af brugen af den nyeste tekniske viden, kan apparatet, der leveres under visse omstændigheder, afvige fra forklaringerne og talrige tegninger i denne brugsanvisning.

Producenten er ikke ansvarlig for eventuelle skader eller mangler som følge af:

- manglende overholdelse af anvisningerne,
- ukorrekt brug,
- indførelse af tekniske ændringer,
- brug af uautoriserede reservedele.

Vi forbeholder os retten til at foretage tekniske ændringer af produktet for at forbedre dets ydeevne og kvalitet.

2.2 Ophavsret beskyttelse

Denne betjeningsvejledning, tekster, tegninger, billeder og andre elementer, der er indeholdt i den, er beskyttet af ophavsretten. Det er forbudt at gengive indholdet af betjeningsvejledningen i enhver form og på nogen måde (herunder fragmenter) og bruge og / eller overføre dets indhold til tredjepart uden producentens skriftlige samtykke. Overtrædelse af ovenstående resultat medfører pligten til at betale erstatning. Vi forbeholder os retten til at forfølge yderligere krav.

2.3 Overensstemmelseserklæring

Apparatet overholder gældende standarder og EU-retningslinjer. Ovenstående er bekræftet i EF-overensstemmelseserklæringen. Hvis det er nødvendigt, vil vi med glæde sende dig den relevante overensstemmelseserklæring.

3 Transport, emballage og opbevaring

3.1 Leveringskontrol

Ved modtagelse af leveringen skal du straks kontrollere, om apparatet indeholder alle komponenter, og at den ikke er blevet beskadiget under transporten. I tilfælde af synlig transportskader, skal du nægte at modtage apparatet eller acceptere på specielle betingelser. På transportselskabets transportdokumenter / fragtbrev skal du mærke omfanget af skaden og lave en klage. Skjulte skader skal indberettes umiddelbart efter, at de er blevet identificeret, da der kun kan påberåbes fordringer inden for de gældende frister.

I mangel af dele eller tilbehør bedes du kontakte vores kundeserviceafdeling.

3.2 Emballage

Kast ikke kartonen væk. Det kan være nødvendigt at opbevare apparatet, når den flyttes, eller når apparatet sendes til vores servicecenter i tilfælde af skade.

Apparatets emballage og individuelle komponenter er lavet af genanvendelige materialer. Dette gælder: folier og plastposer, papemballage.

Ved bortskaffelse af emballage skal du overholde reglerne i dit land. Genbrugsemballager skal genanvendes.

3.3 Opbevaring

Hold emballagen lukket, indtil apparatet er installeret, og følg markeringen vedrørende indstilling og opbevaring. Emballagen bør kun opbevares under følgende forhold:

- i lukkede rum
- skal opbevares i et tørt og støvfrit miljø
- væk fra aggressive midler
- på et sted, der er beskyttet mod sollys
- på et sted, der er beskyttet mod mekaniske stød.

Ved længere opbevaring (mere end tre måneder) skal tilstanden for alle dele og emballagen kontrolleres regelmæssigt. Emballagen skal udskiftes med nye, om nødvendigt.

4 Tekniske data

4.1 Tekniske data

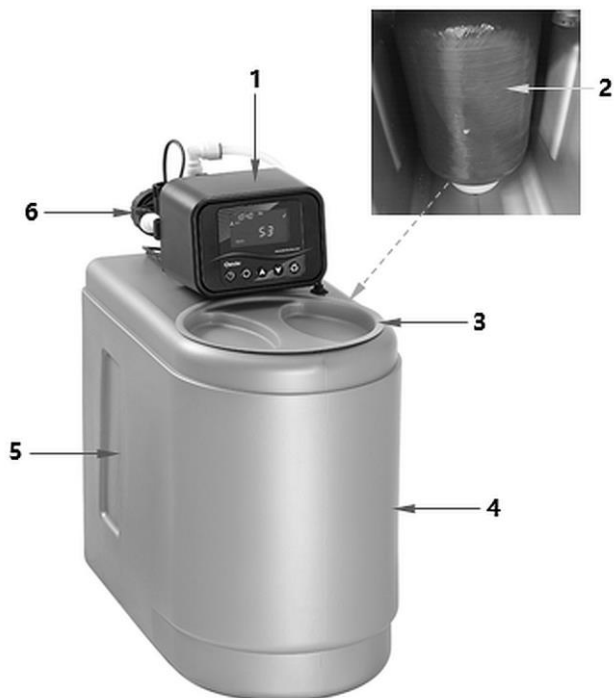
Navn:	Vandblødgøringsanlæg WEH1500
Artikelnr.:	109901
Materiale:	plast
Ydelsesniveau:	1.500 liter/dag ved 10° dH (total hårdhed)
Vandtilslutning:	3/4"
Indløbsvandtemperatur i C °:	1 - 30
Tilslutningskapacitet, enheder:	1
Returværdi for patron:	0
Arbejdstryk:	2 - 6
Saltreserve i saltlagetanken i kg:	20
Saltforbrug, kg / regenerering:	0,7
Regenereringstid i min.:	45
Mål (bredde x dybde x højde) i mm:	238 x 465 x 478
Vægt i kg:	9,2

Vi forbeholder os retten til at foretage tekniske ændringer!

Version / egenskaber

- Designet til: industrielle opvaskemaskiner
- Digitalt display
- Indstillingsmuligheder:
 - interval
 - tid
 - ugedag
 - vandhårdhed
 - regenerering
- Regenerering: gennemstrømningshastighed eller periode

4.2 Kompilering af apparatets komponenter



DK

Fig. 1

- | | |
|-------------------------------------|------------------|
| 1. Styreventil med digitalt display | 2. Filterindsats |
| 3. Saltlagetank dæksel | 4. Saltlagetank |
| 5. Hus | 6. Forbindelser |

4.3 Apparatets funktioner

Hvordan enheden fungerer

Hårdt vand indeholder en kombination af calcium (Ca), magnesium (Mg) og jern (Fe). Blødgøring bruges til at fjerne positivt ladede ioner ved hjælp af en ionbytterharpiks. Når ionbytterharpiksen mister sin effektivitet, aktiveres den i regenereringsprocessen.

Regenerering

Regenerering udføres ved at skylle sedimentet med en saltopløsning og skylle de absorberede calcium- og magnesiumioner ud i spildevandet.

Regenerering sker automatisk på en intelligent, logisk måde: Baseret på vandforbrug over de sidste 7 dage vælger systemet selv regenereringsdagen på et givet tidspunkt. Under regenerering (60 min) er ublødgjort vand tilgængeligt.

Regenereringsprocessen består af 4 cyklusser:

1. Komplement af regenereringsmidlet
2. Skylning med en regenerativ opløsning
3. Tilbageskylning
4. Hurtig skylning

DK

Opbygning af en vandblødgøringsanordning

Systemet er konfigureret til 0,7 kg regenereringsmiddel pr. genvinding. Mængden af blødgjort vand mellem regenereringerne beregnes ud fra formlen:

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

Z – betyder mængden af blødgjort vand mellem regenereringer,

Y – betyder hårdheden af det testede vand i henhold til dH (tyske hårdhedsgrader).

Eksempel på beregning af mængden af blødgjort vand mellem regenereringsprocesser:

Den testede vandhårdhed er 15°dH.

Mængden af vand Z mellem regenereringsprocesser beregnes som følger: $Z = 1350 \times 10 / 15 = 900$ liter.

Med en vandhårdhed på 15°dH modtager vi 900 liter blødgjort vand.

Ydelsestabel Vandhårdhed (°)

Engelsk hårdhed	Hårdhedsgrad			Blødgjort vand (L)
	Fransk hårdhed	PPM	Tysk hårdhed	
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

Tabel. 1

Standarder, forskrifter og lovbestemmelser

- Vandet, der bruges til at drive enheden, skal være af drikkevandskvalitet og opfylde kravene i vandforbrugsbestemmelserne fra forsyningsselskabet på installationsstedet.
- Alle dele i kontakt med behandlet vand skal være lavet af vandtæt materiale.
- Det er nødvendigt at sikre, at jorddræning er installeret på stedet for vandbehandlingsinstallationen. Køber er ansvarlig for afløb.
- Den maksimale temperatur på det tilførte vand bør ikke overstige 30°C.
- Fjern ikke blødgøringsmidlet under brug.
- Åbn ikke blødgøringsanlægget, da garantien ellers bortfalder.

Kontrolfunktion

Reguleringsventil

Inden du starter, skal du indstille den aktuelle tid og vandhårdheden i grader. Som standard er ventilen indstillet til at regenerere kl. 02.00 ved 20 tyske grader.

Påmindelse om påfyldning af salt

Hver gang efter regenerering genkender systemet automatisk saltniveauet i saltopløsningstanken. Hvis saltniveauet er under det normale, vil lavsaltsensoren rapportere dette til det intelligente styresystem, og "SALT"-alarmen vil blive vist på skærmen.

Buzzeren lyder hver dag fra kl. 19.30 til 22.30 for at minde brugeren om at påfylde salt.

Salt skal påfyldes i tide for at undgå brug af ublødgjort vand. Når "SALT"-alarmen vises på displayet, kan saltet i saltlagetanken bruges til yderligere 2 eller 3 regenereringer.

Bypass

Bypass-forbindelsen giver mulighed for bekvem installation og vedligeholdelse. Der er tre forskellige typer tilstande, når bypass-håndtaget drejes.

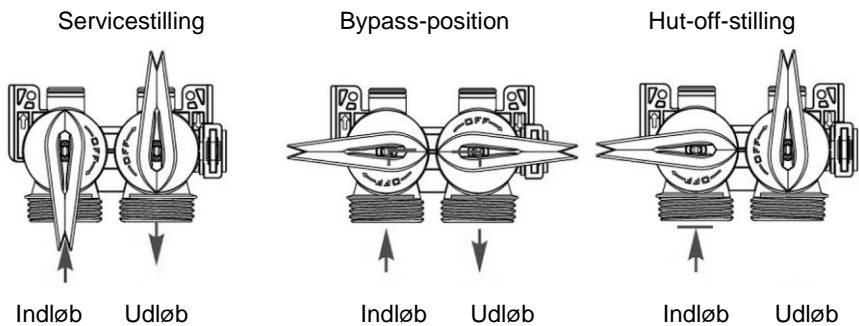


Fig. 2

TØR saltlagetank

Systemet fylder saltlagetanken hver gang blot et par timer før regenerering for at holde brinetanken stort set tør og forhindrer dermed salt i at samle sig over tanken eller siver ud.

INTELLIGENT styring

- Blødgøringsenheden er udstyret med den nyeste intelligente reguleringsventil, beskrevet nedenfor.

Up-flow regenerativt system. I modsætning til Downflow-systemer leder en blødgøringsenhed med et Upflow-system vandstrømmen opad. Vand strømmer fra bunden af saltlagetanken i en hvirlende bevægelse opad gennem harpiksen. Upflow-systemet er et højtydende system. Takket være opadgående regenerering kan systemet bruge 30% mindre salt.

Proportional regenerering. Systemet regenererer kun brugt harpiks afhængigt af vandforbrugssituationen. Dette sparer salt og holder harpiksen frisk.

Ferietilstand Når systemet ikke skal bruges i længere tid, kan ferietilstanden holde harpiksen frisk. Ferietilstand kan aktiveres ved at trykke på og holde skyllemiddelknappen nede, indtil HOLIDAY vises på displayet. For at slå ferietilstanden fra skal du trykke på knappen, indtil HOLIDAY ikke længere vises.

- Hvis reguleringsventilen ikke registrerer et vandforbrug større end 6 LPM (liter pr. minut) eller 85 LPD (liter pr. dag) inden for de næste 4 dage, vil reguleringsventilen starte en 100% regenerering på det indstillede tidspunkt på den 4. dag og forbliv derefter i standbytilstand i arbejdsposition.
- Hvis reguleringsventilen ikke registrerer et vandforbrug større end 6 LPM (liter pr. minut) eller 85 LPD (liter pr. dag) inden for de næste 4 dage, vil regulatoren kun udføre en 5-minutters tilbageskylning og hurtig skylning på de programmerede tidspunkter på den 2. og 4. den dag.
- Hvis reguleringsventilen registrerer et vandforbrug større end 6 LPM (liter pr. minut) eller 85 LPD (liter pr. dag), afbrydes ferietilstanden, og reguleringsventilen skifter til normal tilstand, baseret på tidligere forhold. Den anvendte mængde vand tilføres journalerne via kontrolventilen.

5 Installation og betjeninga



FORSIGTIG!

I tilfælde af ukorrekt installation, indstilling, drift, vedligeholdelse eller ukorrekt håndtering af maskinen kan der opstå personskader eller driftsfejl.

Indstilling og installation samt reparation må kun udføres af en autoriseret servicetekniker i overensstemmelse med gældende nationale lovgivning.

HENVISNING!

Producenten påtager sig intet ansvar eller garanti for skader, der skyldes manglende overholdelse af regler eller forkert installation.

5.1 Installation

Information til installatøren

- Alt installations- og vedligeholdelsesarbejde på blødgøringsenheden må kun udføres af uddannet og autoriseret fagpersonale.
- Pak enheden ud og fjern al emballage. Fjern aldrig enhedens navneskilt eller advarselsetiketter.
- Inden du installerer en blødgøringsenhed, skal den tilhørende enhed (opvaskemaskine) være fri for kalk- og gipsaflejringer.
- Installer ikke enheden i nærheden af varmekilder eller åben ild. Beskyt enheden mod sollys.
- Beskyt enheden mod mekanisk beskadigelse.
- Hvis vandtrykket i vandforsyningsledningen overstiger 6 bar, er det nødvendigt at installere en trykreduktion i enheden.
- Tilbehør til blødgøringsenheden, der kommer i kontakt med vand, skal være lavet af et passende materiale.
- Alle dele skal installeres i henhold til landespecifikke retningslinjer for installation af drikkevandsanlæg.
- Den omgivende temperatur på installationsstedet skal være mindst 10 °C.
- Apparatet skal beskyttes mod frost og fugt.
- Enhedens installationssted skal beskyttes mod vandskader (f.eks. gennem et eksisterende gulv afløb). Producenten er ikke ansvarlig for skader forårsaget af vand.

OBS!

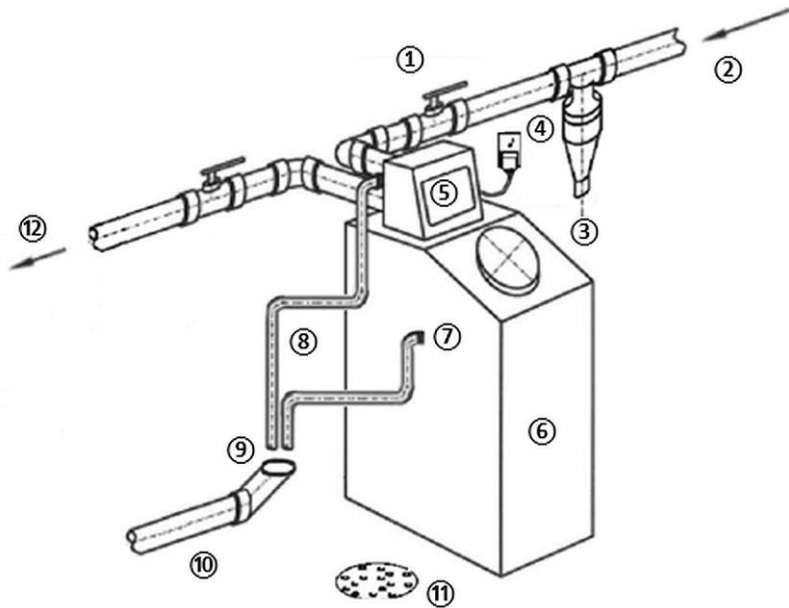
Efter opbevaring og transport ved temperaturer under 0°C skal enheden opbevares i den åbne originale emballage i mindst 24 timer, før den bruges ved den specificerede omgivelsestemperatur.

Forberedelse til montering

Brugeren skal foretage følgende forberedelser på installationsstedet

1. Vandtilførselsrør med 3/4" tilslutning og afspærringsventil.
2. Vandafløbsrør (kloakering) med en maksimal højde på 100 mm, DN 50 tilslutning.
3. Stikkontakt 230 V / 50 Hz~ 16A
4. Gulv afløb i installationsrummet.
5. Et mekanisk finfilter skal installeres opstrøms for anlægget.

Installationsdiagram



DK

Fig. 3

1. Vandtilførselsrør med 3/4" tilslutning og afspærringsventil.
2. Koldt vandforsyning
3. Mekanisk rensefilter
4. El-stik
5. Reguleringsventil
6. Saltlagetank
7. Overløbsdrænbue
8. Flexibel regenereringslange
9. Lufthul
10. Spildevandsnet
11. Gulv afløb
12. Blødgjort vand

Installation af blødgøringsenheden

1. Efter forberedelse til installation skal enheden placeres i det udpegede rum i overensstemmelse med installationsplanen.
2. Tilslut alle forsynings- og udstødningsledninger. Enhedsforbindelserne er vist i følgende figur:

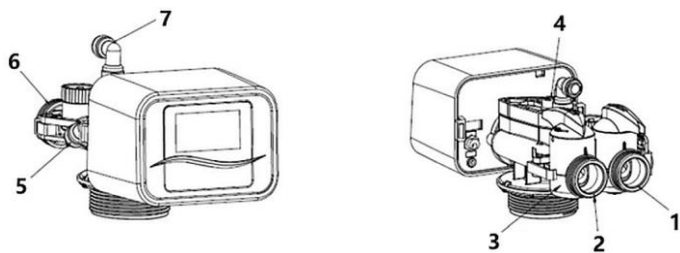


Fig. 4

- tilslut vandforsyningsledningen (2) og spildevandsrøret (1) til enheden;
- tilslut det fleksible spildevandsudløbsrør (1/2") til tilslutningsrøret (5) og til spildevandsristen eller kloaksystemet:

OBS!

Spildevandsledningen skal være gennemtrængelig nok til at tillade afledning af 5 l/m skyllevand. Afløbsrøret skal være stift nok, så det ikke går i stykker og ikke fører til blokeringer og overløb af brinetanken samt til forkert regenereringsproces.

- et mekanisk fint filter skal installeres foran vandblødgøringsenheden for at beskytte enheden mod mekanisk skade forårsaget af sedimentter fra vandrør.
- fyld saltlagetanken på vandblødgøringsenheden med salttabletter;
- tilsæt derefter 3 liter vand;
- kontroller alle forbindelser til enheden og stram dem om nødvendigt;
- tilslut blødgøringsenheden i en enkelt jordet stikkontakt.

Demontering og bortskaffelse

Ved slutningen af dens brugstid vil enheden blive adskilt (til endelig bortskaffelse eller skrotning).

Demontering skal udføres i omvendt rækkefølge.

OBS!

Rengør først systemet grundigt med rent drikkevand og tøm tankene og ledningerne helt!

Overhold arbejdsmiljøforskrifterne!

Foretrukne indstillinger


Enheden er fabriksindstillet. Præcise justeringer foretages af brugeren på stedet.

1. Programmer styreventilen (afsnit 5.4).
2. Indstil den aktuelle tid og vandhårdheden i grader, inden du starter.
3. Kontroller vandhårdheden og indtast den korrekte værdi.

Ud fra dette vil systemet beregne ydelsen, hvorefter regenereringen skal begynde. Som standard er reguleringsventilen indstillet til at regenerere kl. 02:00 ved 20 grader vandhårdhed efter tysk skala.

4. Åbn vandtilførslen til blødgøringsenheden.

Vandtrykket skal være minimum 2,0 bar og maksimalt 6,0 bar.

5. Udluft systemet for at starte regenereringsprocessen. Start regenerering ved at trykke på  (EXIT)-knappen.

Du vil høre en brummende lyd fra elmotoren, som indikerer, at regenerering er i gang. Under regenereringsprocessen ventileres systemet, og brinetanken fyldes med vand. Så snart regenereringen er afsluttet, er enheden klar til drift igen. Hårdt vand er tilgængeligt under regenerering.

5.2 Elektrisk tilslutning

- Kontroller, at apparatets tekniske data (se typeskiltet) svarer til dataene i det lokale netværk.
- Tilslut apparatet til en enkelt, jordet og tilstrækkeligt beskyttet stikkontakt. Tilslut ikke apparatet til en stikkontakt med flere stik.
- Tilslut tilslutningsledningen, så ingen kan træde på den eller gå over den.

5.3 Betjening

Meddelelser på displayet

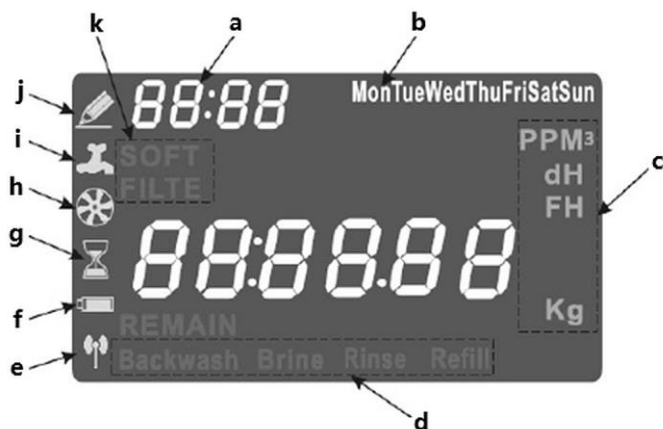


Fig. 5

a – nuværende tid

b – information om ugedag

c – **enhed**: M3 - gennemstrømningshastighed; PPM, dH, FH - vandhårdhedsenhed, dH - tysk hårdhed, FH - fransk hårdhed, Kg - evne til at erstatte hele harpiksen.

d – **cyklustrin**: Når denne meddelelse blinker, betyder det, at styringen bevæger sig til det aktuelle trin i cyklussen.

e – **trådløs kontrol**: Når denne meddelelse vises, betyder det, at den trådløse enhed kan styre ventilen.

f – **ekstra batteri**: Batteriet er installeret. Når denne meddelelse blinker, betyder det, at batteriet er lavt.

Installation og betjening

g – køregenerering: At starte en køregenerering betyder, at kontrolleren i øjeblikket er i gang med regenerering.

h – flowmåler: Når flowmåleren er installeret og blinker, betyder det, at flowet passerer gennem måleren.

i – apparatet arbejder: Hvis det blinker, betyder det, at regulatoren bevæger sig til arbejdsposition.

j – indstillingstilstand: Når du tjekker dataindstillinger ind.

k – ventiltipe: SOFT - blødgøringsventil, FILTE - filtreringsventil.

Betjeningsknapper



Fig. 6



Tidsprogrammeringsmenu

Kort tryk - indtast brugerindstillinger



Indtastning

Bekræft og gem de aktuelle indstillinger



Forøgelsesknop

Forøg indstillingsværdi



Reduktionsknop

Reducer indstillingsværdi



Afslut (Exit)

1. Kort tryk i programmeringstilstand - vend tilbage til forrige indstillingstrin
2. Langt tryk (5 sek.) - regenerering begynder med det samme
3. Kort tryk i blødgøringstilstand - tvinger regenereringen til at starte på det programmerede tidspunkt.

Reservebatteri - tilslutning og funktioner

ANVISNING!

Et reservebatteri er ikke inkluderet i leveringsomfanget.

Enheden kræver et 9V 6LR61 blokbatteri.

For at forlænge batteriets levetid, tilslut kun batteriet, når kontrolventilen er korrekt indstillet.



Fig. 7

1. Fjern dækslet fra batteriåbningen.
2. Skub batteriklemmen på batteriet.
3. Indsæt derefter batteriet i batteriåbningen.

Funktioner:

- Når strømmen afbrydes i driftsposition, forbliver kontrolventilen i samme position, selv efter regenerering er opnået. Batteriet, processoren og flowmåleren fungerer normalt. Enhver manglende regenerering vil blive indhentet, så snart elforsyningen er genoprettet.
- Når der opstår et strømsvigt under et regenereringstrin, forbliver kontrolventilens batteri tændt, og kontrolventilen afslutter det aktuelle trin og returnerer den til driftspositionen, hvor den venter på, at den elektriske strøm genoprettes. Den vender derefter tilbage til arbejdspositionen for at fortsætte og fuldføre de resterende genopretningstrin.

5.4 Indstillinger

Indstillinger

Enheden er fabriksindstillet. Standardsproget er tysk.

For at indstille andre muligheder skal du følge indstillingstrinene i tabellen nedenfor eller kontakte din servicerepræsentant.






Fig. 8

1. Tryk på knappen  for at aktivere indstillingstilstanden.
2. Tryk på  knappen på hovedskærmen, for at indstille tiden.



Fig. 9

Timeindikatoren begynder at blinke.

3. Tryk på knapperne  eller  for at indstille timerne.
4. Tryk på knappen  for at gemme indstillingen.

DK



Fig. 10

Timeindikatoren begynder at blinke.




5. Tryk på knapperne  eller  for at indstille minutterne.
6. Tryk på knappen  for at gemme indstillingen.



Fig. 11



Fig. 12






Fig. 13






Fig. 14

Ugedag-indikatoren begynder at blinke.

- Tryk på knapperne  eller  for at indstille minutterne.
- Tryk på knappen  for at gemme indstillingen.

Indikatoren for overskredet dag begynder at blinke.

- Tryk på knapperne  eller  for at indstille minutterne.
- Tryk på knappen  for at gemme indstillingen.

Indikatoren for overskredet dag begynder at blinke.

- Tryk på knapperne  eller  for at indstille regenereringstiden.
- Tryk på knappen  for at gemme indstillingen.

Når det er tid til vedligeholdelse, vil skærmen skifte mellem en uformel indikator og en alarm.



Fig. 15





Fig. 16



Fig. 17

13. Tryk på knappen , for at stoppe alarmen og vende tilbage til hovedskærmen.

Vandets hårdhedsindikator begynder at blinke.

14. Indstil indløbsvandets hårdhedsniveau (dH) ved at trykke på knapperne  eller .

15. Tryk på knappen  for at gemme indstillingen.

Strømindikatoren blinker.

16. Tryk på knappen  for at slukke for lydsignalet, når det er tilsluttet strømforsyningen.



Fig. 18




Fig. 19

17. Tryk på knappen  , på startskærmen i 3 sekunder for at aktivere ferietilstand.


Displayet viser en meddelelse som vist til venstre.

18. Tryk på  knappen igen, for at slukke for beskeden.

Manuel igangsætning af regenerering

19. Tryk på knappen  på startskærmen i 5 sekunder.

Reguleringsventilen starter regenerering med det samme.

Hvis du trykker på knappen igen  kommer du til næste trin i cyklusen.

DK

Automatisk registrering og lagring af systemfejl

Reguleringsventilen viser automatisk alle registrerede systemfejl og advarer brugeren på displayet. De detaljerede oplysninger er som følger:



Fig. 20

Ude af stand til at finde udgangsposition



Den optiske sensor modtager ikke et signal

Fig. 21



Elmotoren er blokeret eller blokerer den forkerte startposition

Fig. 22



Det digitale display er ikke godt forbundet til kontrolventilen (kabel og radio)

Fig. 23

6 Rengøring og vedligeholdelse

1. Vandbehandlingsapparatet bør kontrolleres regelmæssigt.
2. Kontroller tilslutningerne for tæthed. Hvis forbindelser eller tætninger er utætte, skal de fjernes og om nødvendigt udskiftes.
3. Tjek slanger for knæk; bøjede slanger skal udskiftes.
4. Slanger bør udskiftes regelmæssigt efter maksimalt 5 år eller tidligere i tilfælde af utætheder.
5. Brug ikke skrappe kemikalier, rengøringsmidler eller rengøringsmidler til rengøring.
6. Vedligeholdelse af kontrolelementer og teknisk inspektion af hele enheden skal udføres af en kvalificeret specialist hvert 3. år.

7 Mulige driftsfejl

Nedenstående tabel beskriver mulige årsager og metoder til at fjerne drifts-
betjeningsfejl, der kan opstå under driften af apparatet. Hvis de opståede driftsfejl
ikke kan rettes, bedes du kontakte servicecentret.

Angiv artikelnummer, modelnavn og serienummer. Disse data findes på apparatets
typeskilt.

Fejl	Mulig årsag	Fjernelse
Regulatoren regenererer ikke automatisk	Afbryd målerkablet	Tilslut målerkablet igen
	Beskadiget transformer	Udskift transformeren
	Beskadiget controller eller sensor	Kontakt din kundeservice Udskift eller reparer dele
Hårdheden af det behandlede vand er højere end indstillingen	Bypass-ventilen er ikke i driftsposition	Indstil bypass-ventilen til driftsposition
	Dårligt installeret vandforsyningsrør og/eller afløbsrør	Installer vandforsyningsrøret og/eller afløbsrøret korrekt

Mulige driftsfejl

Fejl	Mulig årsag	Fjernelse
Hårdheden af det behandlede vand er højere end indstillingen	Vandets hårdhed i vandindtaget er højere end den indstillede værdi	Nulstil vandets hårdhed ved vandindtaget
	Harpiksen er forurenset og uegnet	Kontakt kundeservice og udskift harpiksen
	Utilstrækkelig koncentration eller mængde salt	Hold altid saltlagetanken fyldt med salt. Rengør hvert år.
Enheden bruger ikke saltvandsopløsning	Tilstoppet afløbsledning eller flowregulator	Rengør afløbsrøret og flowregulatoren
	Tilstoppet injektor	Rengør injektoren, udskift injektorhuset
	intet vand i saltlagetanken	Kontroller, at flowregulatoren ikke er tilstoppet. Sørg for, at sikkerhedsflyderen ikke er blokeret
Saltsmag af behandlet vand	Lavt tryk i vandforsyningsledningen	Installer en trykforøgerpumpe for at øge trykket i vandforsyningen
	Afløbsledningen er blokeret	Fjern blokeringen
Konstant flow til afløbet	Intern kontrollækage	Rengør ventilen, geninstaller
	Stiften sidder fast i saltlagen	Kontakt din kundeservice

8 Bortskaffelse

Elektrisk udstyr



Elektrisk udstyr er markeret med dette symbol. Elektrisk udstyr skal bortskaffes og genanvendes på en forsvarlig og miljøvenlig måde. Brug ikke elektriske apparater i husholdningsaffald. Afbryd enheden fra strømforsyningen, og fjern forbindelseskablet fra apparatet.

Elektriske apparater skal tages til udpegede indsamlingssteder.