

AQUAPHOR[®]

water filters

MANUAL DE UTILIZARE SI MONTAJ



DEDURIZATOR AQUAEFFECT S550

Felicitări pentru alegerea filtrului de dedurizare-deferizare AQUAPHOR.

Filtrul dedurizator-deferizator de apă Aquaphor (denumit în continuare dedurizator) este un dispozitiv de înaltă performanță care îndepărtează ionii de duritate, fier și mangan, asigură funcționarea pe termen lung fără înlocuirea mediului filtrant și minimizează consumul de sare și apă în timpul regenerării.

Vă rugăm să citiți cu atenție acest manual înainte de utilizare și să-l păstrați pentru utilizarea ulterioară.

Producătorul își rezervă dreptul de a efectua modificări de specificații și de produs fără notificare prealabilă.

Acest manual se referă la instalarea, operarea și întreținerea dedurizatoarelor model AQUAEFFECT S550.

Contents

Date tehnice	3
Cerințele sursei de apă	4
Kit-ul dedurizatorului	4
Sistemul dedurizatorului	5
Scoaterea capacului	5
Valva de bypass	6
Panou de control	6
Butoane de control	7
Ecranul panoului de control	8
Montarea dedurizatorului	9
Instrucțiuni de montare al dedurizatorului	9
Configurarea panoului de control	13
Configurare rapidă / Setări de bază	13
Recomandări pentru utilizarea eficientă a dedurizatorului	14
Măsurile de siguranță	15
Reguli de depozitare și transport	15
Înlăturare	15
Depanare	16
Durata de viață	18
Declarație de conformitate	18
Descriere setare AQUAPHOR model AQUAEFFECT S550	18

Pentru informații referitoare la piese și service, vă rugăm să contactați AQUAPHOR®

Manufacturer: Aquaphor International OÜ,

L. Tolstoi 2A, Sillamäe, Estonia, 40231.

www.aquaphor.com

Date tehnice

Capacitatea maximă	1100
Duritatea maximă compensată, mg/l	1200
Conținut maxim a ionilor de fier bivalent, mg/l ¹	10
pH minim	6
Temperatura apei, °C	+5...+38
Presiunea minimă/maximă, mPa	0,14–0,7
Consum minim pentru spălarea inversă, l/m ²	7,6
Consum maxim în timpul regenerării, l/min	9,1
Consum nominal/maxim, l/min	23 / 35
Căderea de presiune la un debit de 22.7 l/min (6 gpm), MPa ³	0,1
Capacitatea în modul HE, kg de sare/grame duritate	0,8 / 465
Capacitatea în modul HC, kg de sare/grame duritate	2,1 / 903
Capacitatea maximă în regim AU, kg de sare/grame duritate	3,3 / 1100
Metoda de regenerare	Inteligentă, conform consumului
Alimentare	12 VAC; 50 / 60 Hz; 0.015 kWh
Racorduri (NPT)	1" (MNPT)
Diametrul minim al furtunului de evacuare (drenaj), mm (inch)	16 (5/8)
Dimensiuni rezervor (ID × H), mm	267 × 277
Înălțime, cm	55,4
Amprenta la sol (dimensiuni)	33,2 × 43,2
Greutatea brută, kg	35
Mediul filtrant și cantitatea acestuia	
Rășină schimbătoare de ioni, l	15
Cuarțit, kg	0,8

¹Reducerea concentrației de fier la 0,3 mg/l și mai jos, mangan – la 0,1 mg/l și mai jos.

²Debitul trebuie verificat la capătul conductei de drenaj.

³Pentru selectarea corectă a filtrului, utilizați capacitatea de funcționare și căderea de presiune. Funcționarea pe termen lung la debite mai mari decât cele testate (mai mult de 30 l/min) pot scădea eficiența dedurizatorului.

Cerințele sursei de apă

Cerințele sursei de apă	Dedurizator AQUAEFFECT S550
Duritatea apei, mg-eq/ l (°W)*	cel mult 24
Conținut de fier bivalent, mg/l*	cel mult 10
Conținut de fier feros, mg/l	cel mult 0,3
Conținut de mangan, mg/l*	cel mult 3
pH	6–9
Temperatura, °C	+5...+38
Conținut de produse petroliere, mg/l	cel mult 1
Hidrogen sulfurat, mg/l	Cel mult 0,03
Oxidabilitatea permanganatului, mgO ₂ /l	cel mult 5
Siliciu, mg/l	cel mult 10

* Suma „fier+duritate+mangan”, exprimată în duritate totală nu poate depăși indicatorii pentru compensarea durtății – tabel „Date tehnice”.

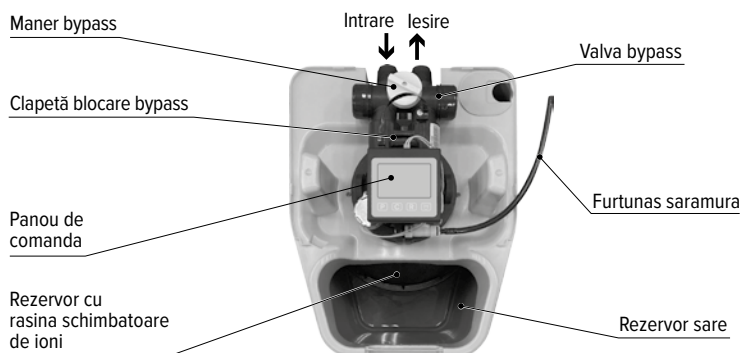
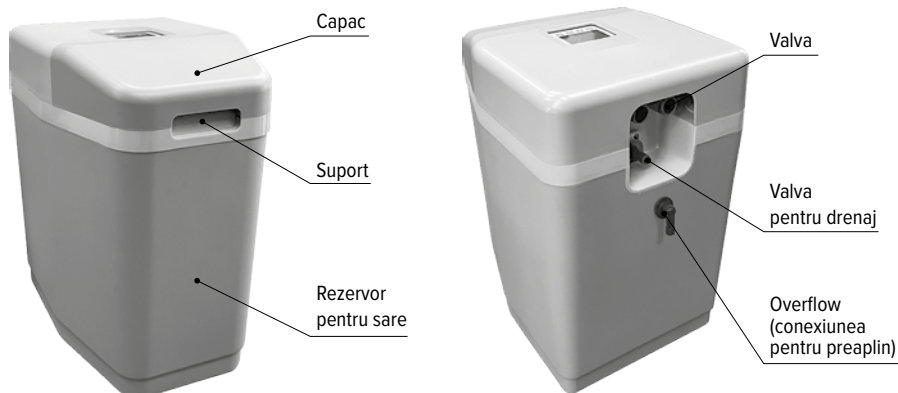
ATENȚIE! Dedurizatorul nu purifică apa de fier și fier coloidal aflat în compoziția complexelor organice.

Kit-ul dedurizatorului

1.	Dedurizator	1 buc.
2.	Ștuț prea-plin	1 buc.
3.	Furtun de drenaj D=16 mm (5/8"), L=2.5 m	1 buc.
4.	Furtun flexibil 1" pe 3/4" (3/4" pe 3/4") cu O-ring-uri	2 buc.
5.	Alimentare 12 VAC	1 buc.
6.	Panou de control	1 buc.
7.	Furtun de scurgere 1/2"	1 buc.

Sistemul dedurizatorului

Aspect



Scoaterea capacului

Capacul poate fi îndepărtat prin apucarea fie în față sau în spatele capacului și trăgând-o drept pentru a accesa supapa și panoul de control.



Valva de bypass

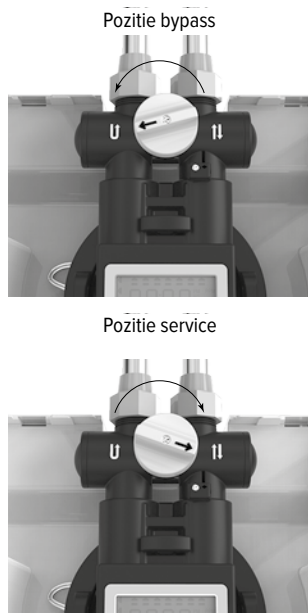
Valva de bypass (fig. 1) poate izola aparatul în cazul în care aparatul funcționează defectuos sau are scurgeri. De asemenea, poate permite utilizarea apei netratate pentru udarea plantelor, arbuștilor sau peluzei.

Valva de bypass este atașată la supapa principală de control. Pentru a comuta pe linia de bypass, rotiți mânerul supapei în poziția „Bypass”  (fig. 1). Apa va intra în casă pe lângă dedurizator, fără tratarea acesteia. Pentru a împiedica pătrunderea apei netratate în casă, aparatul nu trebuie folosit când este în modul Bypass. Nu uitați să comutați dedurizatorul în funcționare normală (filtrare) prin rotirea butonului în poziția „Service”  (fig. 1), după repararea dispozitivului sau utilizarea apei netratate.

Pentru a obține apă cu o duritate optimă, puteți utiliza schema prezentată în fig. 5, amestecând apa nefiltrată cu apa purificată.

NOTĂ: Nu se recomandă amestecul surselor de apă cu conținut ridicat de fier și/sau mangan.

Fig. 1



Panou de control

Panoul de control dispune de patru butoane, display LCD (fig. 2).

Panoul de control controlează actuatorul supapelor în timpul regenerării. Cu ajutorul panoului de control se introduce valoarea durității compensate, timpul curent, timpul de regenerare și se selectează parametrii dedurizatorului, precum și starea dispozitivului. Pentru ca filtrul să funcționeze corect, panoul de control trebuie configurat corect.

Panoul de control primește date despre consumul de apă de la debitmetru. Pe baza acestor date și a parametrilor de funcționare selectați, panoul de control pornește regenerarea dedurizatorului la ora stabilită.

Panoul de control salvează setările în cazul unei pene de curent.

Panoul de control este echipat cu o sursă de alimentare independentă care permite timp de două zile menținerea temporizatorului încorporat.

Fig. 2



Butoane de control



Setările utilizatorului.



Modificați setările utilizatorului.



Pornirea regenerării manuale. Se utilizează la prima conectare a dedurizatorului sau în cazul regenerării forțate, de exemplu, dacă dedurizatorul rămâne fără sare.

Începeți regenerarea manuală.

1. Apăsăți și mențineți apăsat butonul **R** timp de aproximativ 5 secunde.
2. Dedurizatorul va începe să se regenereze și va afișa stadiul curent de regenerare pe afișaj.
3. După ce toți pașii de regenerare au fost finalizați, afișajul va reveni la modul de funcționare normal.

Înteruperea unui ciclu de regenerare în curs (utilizat numai pentru diagnosticarea sistemului).

4. Apăsăți și mențineți apăsat butonul **R** timp de 5 secunde după începerea procesului de regenerare.
5. Pe ecran va apărea numărul etapei (de exemplu – 01).
6. Dacă panoul de control nu trece la etapa următoare în 20 de secunde, apăsați și țineți apăsat butonul timp

de aproximativ 2 secunde, panoul de control **R** va trece la etapa următoare.

NOTĂ: Fiecare pas de regenerare poate fi anulat numai după ce a intrat în funcțiune. Pentru a trece la următoarea etapă a modului de regenerare, apăsați **R**.



Activati/dezactivați funcția spălării forțate.

Această funcție poate fi efectuată ca parte a service-ului în următoarele cazuri:

- funcționarea dedurizatorului pe apă care conține fier dizolvat;
- în cazul reducerii eficienței dedurizatorului la utilizarea aparatului peste capacitatea recomandată a acestuia;
- în cazul lipsei procesului de regenerare, din cauza cantității insuficiente de sare, lipsei sursei de apă sau a curentului.

În acest mod, dedurizatorul va efectua spălarea o dată la două zile, folosind 2,3 kg de sare per regenerare. Dedurizatorul (în regimul de spălare forțată a fierului) ar trebui să funcționeze timp de cel puțin 2 săptămâni. Frecvența crescută a regenerărilor va ajuta la îndepărtarea fierului acumulat în patul de rășină schimbătoare de ioni. Se recomandă ca această procedură de service să fie efectuată cel puțin o dată pe an.

Ecranul panoului de control



Ecranul principal arată cantitatea de apă în litri (sau galoane) pe care dedurizatorul o va curăța înainte de următoarea regenerare automată.

În medie, un adult consumă 280 de litri de apă pe zi. Volumul de apă până la următoarea regenerare a apei este indicat în sute sau mii de litri, în funcție de valoare.

De exemplu, numărul 33 va însemna 33000 de litri dacă indicatorul x 1000 este afișat în același timp pe afișaj și 3300 de litri dacă acest indicator este inactiv.

În timpul regenerării, pe ecranul principal va clipi numărul etapei aflate în defășurare:

01 – prima spălare inversă.

02 – regenerarea sării / spălare lentă.

03 – a doua spălare inversă.

04 – completarea rezervorului de saramură.

H0 – revenire la poziția de lucru. După ce regenerarea este finalizată, afișajul va arăta din nou cantitatea de apă până la următoarea regenerare în sute de galoane sau sute/mii de litri. Durata regenerării este de 30–40 de minute.



Indicator de progres al regenerării. Indică faptul că dedurizatorul se regenerează automat sau că a început o regenerare manuală.



Indicator consum de apă. „Picăturile” de pe afișaj „curg” pe măsură ce apa trece prin dedurizator. Este convenabil pentru monitorizarea consumului de apă și pentru detectarea scurgerilor de apă.

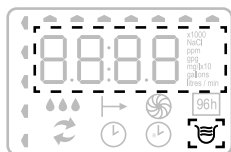


Modul 96h. Când acest mod este activat, regenerarea are loc o dată la trei până la patru zile (72–96 de ore) dacă nu există o regenerare regulată în această perioadă de timp. Acest lucru este necesar pentru ca fierul dizolvat extras din apă să nu precipite în interiorul dedurizatorului. Dacă există fier dizolvat și/sau mangan în sursa de apă, modul 96h trebuie activat.



Indicator de timp al zilei. Se afișează când este instalată în sistem ora din zi.

Indicator timp de regenerare. Cadranel cu simbolul **R** este afișat dacă ora din zi este setată pentru procesul de regenerare.



Indicatorul spălării forțate a fierului este afișat când funcția este activată.

Montarea dedurizatorului

Dedurizatorul de apă trebuie conectat în conformitate cu reglementările locale privind instalațiile sanitare.

Pentru a conecta dedurizatorul, se recomandă să contactați departamentul de service Aquaphor sau dealerii regionali Aquaphor.

Conectarea, configurarea și funcționarea dispozitivului trebuie efectuate în limitele de funcționare specificate în acest manual. Nerespectarea cerințelor pașaportului poate reduce eficacitatea spălării și poate duce la funcționarea necorespunzătoare a dedurizatorului și la disfuncționalitatea acestuia.

Pentru detalii și informații suplimentare vă rugăm să ne contactați la adresa de e-mail: service@aquaphor.ro sau la numerele de telefoane: 0750851280, 0758048626.

Înainte de instalarea dedurizatorului, verificați calitatea apei și parametrii de alimentare cu apă, alimentare cu energie și drenaj:

Calitatea apei

Impurități nedizolvate

Dacă sursa de apă conține nisip, sulf, microorganisme, alge, uleiuri sau alte impurități, apa trebuie pretrată. Vă recomandăm să instalați un prefiltru Aquaphor.

Fier

Concentrația de fier dizolvat nu trebuie să depășească 10 mg/l pentru dedurizatorul model AQUAEFFECT S550, în plus, este important să știți sub ce formă este fierul.

- **Fierul bivalent** (adesea denumit „fier dizolvat” sau fier ferros) – singura formă de fier care poate fi îndepărtată de dedurizatorul S550.
- **Feric** – insolubil, iar particulele de astfel de fier pot înfunda rășina schimbătoare de ioni.
- **Fier organic** – fierul dizolvat se atașează la alți compuși organici din apă și crează acest tip de fier. Acest tip de fier poate fi îndepărtat cu ajutorul echipamentului suplimentar.

Dacă apa conține fier ferros, se recomandă spălarea dedurizatorului cu un agent de curățare pentru schimbător de ioni la fiecare 6 luni. Urmați instrucțiunile date în fișa de date pentru agentul de curățare.

Mangan

Conținutul de mangan nu trebuie să depășească 3 mg/l.

ATENȚIE! Conținutul total de fier și mangan nu trebuie să depășească 10 mg/l.

pH-ul apei trebuie să fie mai mare de 6. Dacă pH-ul apei este mai mic de 6, se recomandă instalarea unui filtru corector de pH.

Duritatea apei

Modelul AQUAEFFECT S550 dedurizează apa cu duritate de până la 24 meq/l (1200 mg/l în termeni de CaCO_3).

Parametrii de alimentare cu apă

Presiunea apei trebuie să fie între 0,14 și 0,7 MPa (1,4–7 bar). Pentru aspirarea stabilă a saramurii în timpul regenerării, se recomandă alimentarea cu apă cu o presiune de cel puțin 0,2 MPa (2 bar).

Debitul în conductă

Debitul minim necesar pentru regenerare este de 9 litri pe minut.

Temperatura apei

Temperatura apei – cel puțin +5 și cel mult +38 °C.

Scurgere

Conectați aparatul la o scurgere corespunzătoare, cum ar fi un canal de scurgere sau scurgerea mașinii de spălat, în conformitate cu toate codurile de instalații sanitare locale și naționale. Pentru a preveni sifonarea înapoi, asigurați un spațiu de aer adecvat. Consultați capitolul „Instrucțiuni de montare al dedurizatorului”.

Alimentare electrică

Sursa de alimentare este proiectată pentru o tensiune de rețea de 220 V cu o frecvență de 50 Hz. Dacă există posibilitatea unei abateri de tensiune de la valorile specificate cu mai mult de 5–10%, utilizați un stabilizator de tensiune. Acest lucru va preveni defecțiunile sursei de alimentare, și ale componentelor electronice ale dedurizatorului.

ATENȚIE! Nu este recomandată conectarea separată a dedurizatorului la surse de alimentare neîntreruptibile, deoarece aceasta poate cauza defecțiuni în procesele de regenerare. Conectarea este posibilă numai în combinație cu o stație de pompare.

Dacă aveți întrebări, vă rugăm să contactați asistența. Pentru informații de asistență, consultați capitolul „Informații generale” și certificatul de garanție.

Instrucțiuni de montare al dedurizatorului

Racordarea dedurizatorului trebuie efectuată în conformitate cu codurile locale de instalații sanitare.

Conectarea, configurarea și funcționarea dispozitivului trebuie efectuate în limitele de funcționare specificate în acest manual. Nerespectarea acestor instrucțiuni poate reduce eficiența dedurizării și poate duce la funcționarea defectuoasă sau defectarea dedurizatorului.

Cum se face:

- Dedurizatorul trebuie instalat după rezervorul de acumulator hidraulic și sistemele de automatizare de control al pompei.
- Dedurizatorul trebuie instalat în fața încălzitorului de apă și a altor aparate care consumă apă.

- Dedurizatorul trebuie instalat la cel puțin 1 m distanță de radiatoare.
- Nu este recomandat să instalați dedurizatorul pe suprafețe cu încălzire în pardoseală deoarece aceasta poate provoca evaporarea excesivă din rezervorul de sare și murdărirea suprafețelor dedurizatorului cu cristale de sare.
- Apa pentru udarea gazonului sau a grădinii nu necesită dedurizare și filtrare, așa că această apă poate fi drenată înaintea dedurizatorului.
- La conectarea dedurizatorului, se recomandă asigurarea unei supape de bypass – „bypass” (vezi fig. 5). Supapa de bypass va simplifica întreținerea dedurizatorului și va asigura alimentarea cu apă nededurizată în caz de urgență când dedurizatorul este demontat.
- De asemenea, se recomandă drenarea primelor porțiuni de apă contaminată prin bypass după lucrările de mentenanță la sursa de apă sau pompa de apă.
- Dacă lungimea conductei dintre dedurizator și încălzitorul de apă este mai mică de 3 m, se recomandă instalarea unei supape de reținere pe această linie cât mai aproape de încălzitorul de apă. Asigurați-vă că încălzitorul de apă este setat la temperatura corectă și că supapa de siguranță are parametri corecți și este în stare bună de funcționare.

Nu se permite să:

- Instalați și utilizați dedurizatorul într-o cameră în care temperatura poate scădea sub 5 °C.

- Instalați și utilizați dedurizatorul într-un spațiu cu umiditate de peste 70%.
- Instalați dedurizatorul lângă aparatele de încălzire.
- Conectați dedurizatorul la sursa de apă în direcția opusă.

Pasul 1. Pregătiți locul pentru instalarea dedurizatorului

- Opriti alimentarea cu energie și apă a încălzitorului de apă. Pentru încălzitoarele de apă pe gaz, rotiți suplimentar supapa de gaz în poziția „Întreținere” sau „Oprit” (consultați instrucțiunile pentru încălzitorul dvs. de apă).
- Opriti alimentarea cu apă. Deschideți robinetele de apă caldă și rece pentru a reduce presiunea din conducte. Verificați alimentarea cu apă pentru depistarea depunerilor de calcar, ruginii sau alți contaminanți. Curățați sau înlocuiți instalațiile sanitare înfundate.
- Poziționați dedurizatorul conform fig. 3 pentru a preveni distorsiunile și tensiunile axiale în timpul instalării, deoarece acest lucru poate duce la deteriorarea ansamblului de bypass sau a supapei dedurizatorului.
- Montați o priză electrică la o distanță de cel mult 2 m.

NOTĂ: Diametrul găurii țevii de la rezervorul de acumulator la dedurizator trebuie să fie de cel puțin 3/4".

Fig. 3

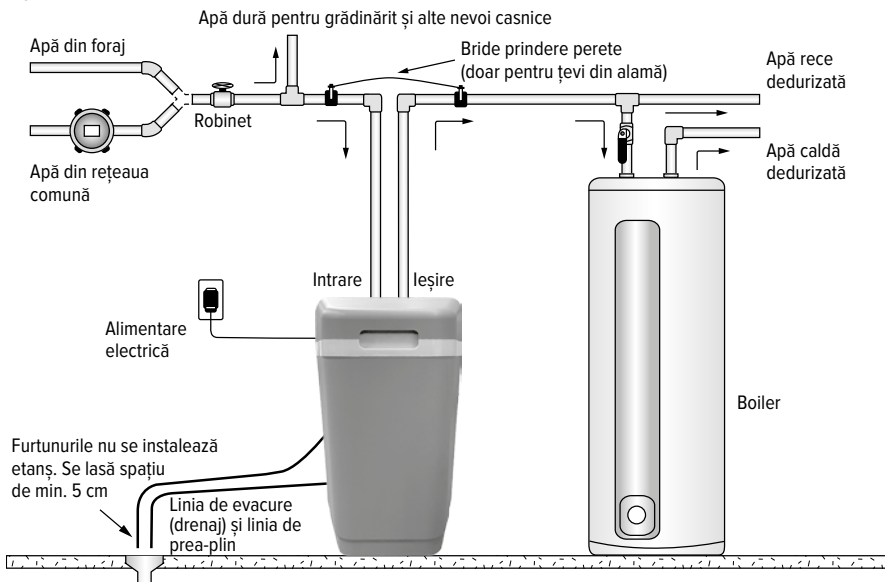


Fig. 4

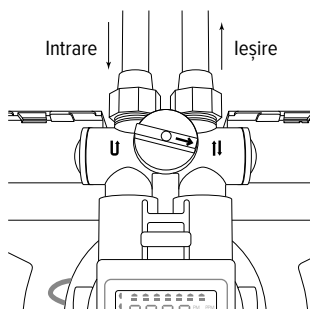
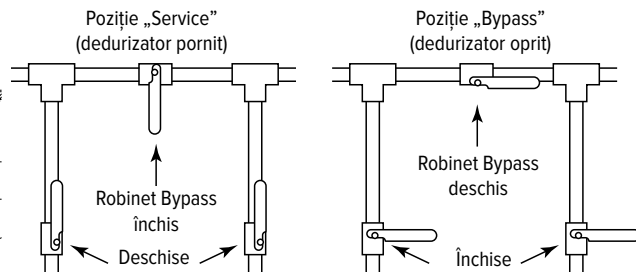


Fig. 5



Pasul 2. Conectați dedurizatorul la sursa de apă

Dedurizatorul trebuie conectat la conducta de apă în conformitate cu codurile naționale și locale de construcție, instalații sanitare și electrice.

- Scoateți capacul dedurizatorului, pentru a face acest lucru, scoateți mai întâi capacul frontal prinzând decupajul din partea sa din față, apoi îndepărtați capacul din spate trăgându-l în sus și spre partea din față a carcasei dedurizatorului.
- Îndepărtați materialele de ambalare din rezervorul de sare.
- Asigurați-vă că lamelele sunt introduse în piulițele de îmbinare ale furtunurilor flexibile. Conectați dedurizatorul la sursa de apă folosind furtunuri flexibile.

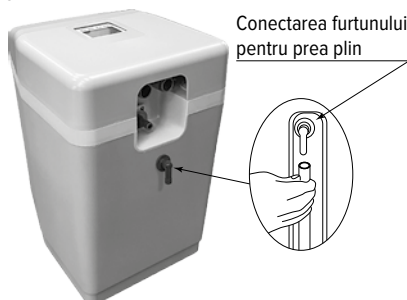
NOTĂ: Nu se utilizează bandă de teflon sau alt material de etanșare pentru conectarea la furtunuri flexibile. Pentru conectarea la alt tip de furtun, pentru etanșare se utilizează doar bandă de teflon.

- Verificați dacă direcția de curgere a apei este corectă folosind săgeata de pe supapa de bypass (vezi capitolul „Supapa de bypass”).

ATENȚIE! Nu conectați dedurizatorul la sursa de apă în direcția opusă! Acest lucru poate duce la defectarea dedurizatorului.

- Strângeți piulițele furtunului flexibil. Nu aplicați forță excesivă pentru a nu deteriora partea filetată a fittingurilor.

Fig. 6



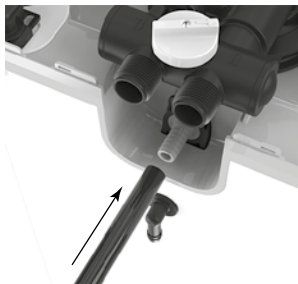
ATENȚIE! Pentru a asigura posibilitatea demontării filtrului, se recomandă utilizarea unui circuit bypass din componente standard (fig. 5).

Pasul 3. Conectați linia de prea-plin

- Linia de prea-plin este proiectată pentru a drena excesul de apă atunci când rezervorul de saramură este supraumplut sau dedurizatorul se depresurizează.
- Înșurubați fittingul de prea-plin inclus în kit-ul dedurizatorului în orificiul de pe spatele carcasei dedurizatorului și îndreptați-l în jos (vezi fig. 6).
- Conectați tubul cu diametru de 12 mm (1/2") (dimensiunea nu poate fi redusă) între fittingul de prea-plin și un sifon de pardoseală sau alt receptor adecvat pentru deșeuri. Acest tub nu este furnizat în kit-ul dedurizatorului.
- Asigurați-vă că linia de prea-plin se termină la o scurgere care este de cel puțin 8 cm mai jos decât fundul dispozitivului de refulare. Mențineți un spațiu de aer de minim 5 cm între linia de prea-plin și marginea nivelului de umplere a sifonului de pardoseală, pentru a preveni sifonarea inversă.

ATENȚIE! Linia de prea-plin face parte din sistemul de protecție împotriva scurgerilor. În absența acestuia, în caz de funcționare defectuoasă a dedurizatorului și a rezervorului de saramură, este posibilă scurgerea apei.

Fig. 7



Pasul 4. Conectați linia de evacuare (drenaj)

Linia de evacuare este proiectată să scurgă apa în timpul regenerării.

- Conectați conducta de drenaj la orificiul de scurgere (vezi fig. 7) folosind furtunul flexibil de 5/8" ID (~16 mm) furnizat împreună cu dedurizatorul. Reducerea diametrului nu este permisă.
- Ghidați linia de scurgere la un canal de scurgere sau către un receptor de scurgere adecvat. Asigurați un spațiu de aer de cel puțin 5 cm între conducta de scurgere și jgheabul de nivel al sifonului de pardoseală pentru a preveni sifonarea.
- Linia de evacuare trebuie așezată astfel încât distanța până la scurgere să fie minimă. Linia de drenaj poate fi ridicată la o înălțime de până la 1,5 m deasupra orificiului de scurgere a dispozitivului, în timp ce presiunea în alimentarea cu apă trebuie să fie de cel puțin 0,275 MPa (2,75 bar).
- Linia de evacuare poate fi prelungită cu o țevă sau un furtun de cel puțin 3/4". Capătul conductei de scurgere trebuie să fie la același nivel sau mai jos decât supapa de control (vezi imaginea „Aspect” din capitolul „Sistemul dedurizatorului”).
- Furtunul de drenaj nu trebuie să fie îndoit, răsucit sau deteriorat în alt mod pentru trecerea liberă a apei.

ATENȚIE! Este interzisă conectarea prin teu a furtunului de drenaj cu furtunul de prea-plin.

ATENȚIE! În timpul procesului de regenerare, pot apărea mici particule solide în linia de drenaj, ceea ce nu indică o defecțiune a dedurizatorului.

Pasul 5. Spălarea conductei de apă

- Asigurați-vă că supapa dedurizatorului este în poziția „Bypass” (vezi fig. 1) Porniți alimentarea cu apă.
- Deschideți cel mai apropiat robinet de apă rece și spălați conductele de reziduuri și alte impurități.

NOTĂ: Când dedurizatorul este în modul Bypass, nu are loc dedurizarea.

Pasul 6. Asigurați-vă că conexiunile sunt etanșe

Închideți toate robinetele de evacuare pentru a presuriza sistemul.

Verificați toate liniile și conexiunile pentru lipsa scurgerilor.

Dacă există vreo scurgere:

- a) opriți alimentarea cu apă;
- b) remediați toate scurgerile;
- c) porniți alimentarea cu apă.

Mutați încet supapa în poziția „Service” (vezi fig. 1), încet, pentru a evita șocurile, umpleți dedurizatorul.

Deschideți cel mai apropiat robinet de apă rece pentru a evacua aerul din sistem. Când apă iese din robinet (fără aer), închideți robinetul și verificați dacă există scurgeri.

Pasul 7. Conectarea panoului de control și a sursei de alimentare

Fig. 8



NOTĂ: Asigurați-vă că panoul de control este bine fixat în cele trei clipsuri din partea superioară a supapei.

Conectați la partea din spate a panoului de control:

- conector senzor de debit (fig. 8).
- conector motor.
- conector de alimentare.
- Așezați cablul de alimentare la ieșirea liniilor de apă. Conectați sursa de alimentare la o priză.
- Asigurați-vă că priza la care este conectat dedurizatorul nu are un întrerupător ON/OFF.

Pasul 8. Configurați panoul de control al dedurizatorului conform capitolului „Configurare panou de control”

Pasul 9. Clătiți dedurizatorul

- Turnați 8 litri de apă în rezervorul de saramură.
- Asigurați-vă că dedurizatorul este în modul de filtrare și că alimentarea cu apă este pornită.
- Efectuați regenerarea forțată. Pentru a face acest lucru, apăsați și mențineți apăsat butonul **R** timp de aproximativ 5 secunde până când pe afișaj apar numerele **01** și începe procesul de regenerare.
- În timpul regenerării, care durează 30–40 de minute, aparatul va lua mai întâi și apoi va adăuga apă în rezervorul de saramură până la nivelul dorit.

ATENȚIE! Rezervorul de saramură trebuie umplut cu apă numai când dedurizatorul este pornit. După pornire, completarea cu apă se efectuează automat.

Pasul 10. Încărcați sarea în rezervorul de saramură

Încărcați până la 25 kg de sare în rezervorul de saramură. Utilizați sare de masă rafinată sau sare de masă granulată (NaCl). Nu utilizați aceste două tipuri de sare în același timp. Nu utilizați aceste două tipuri de sare concomitent. Utilizați numai sare granulată sau tablete de înaltă calitate, cum ar fi sarea marca AQUAPHOR. Sarea de proastă calitate poate provoca o scădere a eficienței regenerării sau defectarea dedurizatorului.

NOTĂ: Păstrați întotdeauna nivelul de sare deasupra nivelului apei. Pentru comoditate, atunci când adăugați sare, încărcați complet rezervorul.

După adăugarea sării, inclusiv după ce sarea este complet consumată, așteptați cel puțin două ore înainte de a începe regenerarea. Acest lucru este necesar pentru formarea unei soluții saline concentrate.

Pasul 12. Finalizați procesul de instalare

Asigurați-vă că supapa de bypass este în poziția „Service” (fig. 1).

Asigurați-vă că alimentarea cu apă este pornită.

Dacă există un circuit de bypass extern, asigurați-vă că robinetele sunt în poziția corectă (fig. 5).

Porniți alimentarea cu energie și apă a încălzitorului de apă (dacă există).

Pentru încălzitoarele de apă pe gaz, rotiți supapa de gaz în poziția „Funcționare” (consultați instrucțiunile pentru încălzitorul dvs. de apă).

Deschideți cel mai apropiat robinet de apă rece și clătiți dedurizatorul timp de 20 de minute sau până când au trecut aproximativ 270 de litri de apă prin el.

Asigurați-vă că indicatorul consumului de apă de pe afișajul panoului de control funcționează – acesta indică consumul de apă și funcționarea contorului de litri.

Puneți înapoi capacul dedurizatorului.

Configurarea panoului de control

Pentru funcționarea corectă a dedurizatorului, este necesar să introduceți date referitor la duritatea apei, prezența fierului și manganului în apă.

Pentru a face acest lucru, este necesar să se calculeze parametrul total, care va include toți acești poluanți. Acest parametru se numește duritate compensată.

În general, în analiza apei, duritatea totală este exprimată în grade de duritate.

Pentru a calcula duritatea compensată este necesar:

1. Să înmulțiți gradele de duritate la 50.
2. Să adunați concentrația fierului (mg/l) și a manganului (mg/l) și să înmulțiți suma la 85.
3. Să adunați ambele valori.

EXEMPLU:

Duritate = 19.18 °DH

Fier bivalent (dizolvat) = 3 mg/l

Mangan = 1 mg/l

Duritate compensată = $19.18 \times 50 + (3+1) \times 85 = 1299$

NOTĂ. Dacă duritatea totală este prezentată în analiză ca o concentrație de CaCO_3 (mg/l), nu este necesară înmulțirea valorii cu 50.

EXEMPLU:

Duritate = 342 mg/l CaCO_3

Fier bivalent (dizolvat) = 3 mg/l

Mangan = 1 mg/l

Duritatea compensată = $342 + (3+1) \times 85 = 682$

Pentru neclarități, a se contacta serviciu clienți Aquaphor.

Configurare rapidă / Setări de bază

Pasul 1. Setări valoarea durității

- A. Țineți apăsat **P**. După aproximativ 4 secunde, panoul de control va emite un sunet scurt și va apărea „ppm”, pe afișaj.
- B. Apăsați **C** până când numărul de pe afișaj va corespunde durității compensate necesare (consultați capitolul „Verificări înainte de instalare”).
- C. Apăsați **P** pentru a salva setările și treceți la următorul pas.

Pasul 2. Setarea orei curente

- A. Apăsați **C** până când setați ora curentă. Apăsați **P** pentru a salva setarea și treceți la setarea minutelor.
- B. Apăsați **C** până când setați minutele curente. Apăsați **P** pentru a salva setarea și a merge la ecranul de start.

NOTĂ: Ora curentă este afișată în format de 24 de ore.

Regim de spălare forțată a fierului

Activarea/dezactivarea regimului spălării forțate a fierului

Apăsăți lung  pentru a activa sau dezactiva funcția. În modul de spălare forțată a fierului, are loc o spălare mai intensă a dedurizatorului, ceea ce contribuie la curățarea mai eficientă a fierului din mediul filtrant. Când acest mod este activat, regenerarea are loc o dată la două zile. Pentru a obține efectul dorit, modul de spălare îmbunătățită a fierului trebuie activat timp de cel puțin 2 săptămâni. În funcție de conținutul de fier al apei, se recomandă efectuarea acestei proceduri cel puțin o dată pe an.

Setari avansate

Setările avansate vă permit să selectați modul de regenerare, să activați modul 96 de ore, să schimbați unitățile de litri/galon și mg/L/gpg și să setați ora de începere a regenerării. Vă rugăm să fiți atenți când utilizați setările avansate.

Schimbarea modului de regenerare a sării

- Apăsăți și mențineți apăsat  și  timp de aproximativ 4 secunde, panoul de control va emite un sunet scurt și va afișa modul de regenerare pe afișaj.
- Apăsăți  pe rând parcurgând modurile AU, HC și HE. Apăsăți  pentru a salva opțiunea selectată și treceți la pasul 2.

Moduri de regenerare a sării:

AU (mod automat) – În acest mod, panoul de control monitorizează consumul zilnic de apă și reglează cantitatea de sare pentru regenerare. Dacă modul 96 de ore este dezactivat, dedurizatorul se va regenera de 2 ori pe săptămână dacă există nevoie de apă.

HC (High capacity mode) Asigură utilizarea completă a rășinii până la regenerare.

HE (High Economy Mode) Asigură economia de sare într-un ciclu îndelungat de utilizare.

Activarea/dezactivarea modului de regenerare forțată „72–96 ore”

În acest mod, panoul de control se va regenera automat, la ora stabilită la fiecare 3–4 zile, dacă nu există o regenerare regulată în acest interval.

Apăsăți  pentru a activa sau dezactiva modul 96 de ore. Afișajul  din partea dreaptă va afișa sau va opri indicatorul 96h. Faceți clic pentru a salva setările și treceți la pasul următor.

Modul 96h. Activarea modului 96h asigură procesul de regenerare a dedurizatorului de cel puțin 2 ori pe săptămână. Acest mod trebuie activat dacă există fier și/sau mangan în sursa de apă.

NOTA: regenerările frecvente contribuie la refacerea dedurizatorului eliminând fierul din acesta.

Comutare unitate: galon/litru

Apăsăți  pentru a comuta unitățile galoane/litri. Modificările vor fi afișate pe ecran ca **galoane** sau **litri**. Faceți  clic pentru a salva setările și treceți la pasul următor.

Setarea orei de începere a regenerării

- Apăsăți  pentru a seta/modifica ora de începere a regenerării (ore). Apăsăți  pentru a salva setările și treceți la setarea minutelor.
- Apăsăți  pentru a modifica minutele pentru începerea regenerării. Faceți  clic pentru a salva setările și accesați ecranul de start.

NOTĂ: Ora este afișată în format de 24 de ore.

Recomandări pentru utilizarea eficientă a dedurizatorului

Pentru o eficiență maximă a dedurizatorului, urmați aceste instrucțiuni:

- Adăugați sare dacă nivelul acesteia este sub nivelul apei din rezervorul de sare. Nivelul de sare trebuie să fie întotdeauna cel puțin 1/3 din volumul complet.
- Se recomandă utilizarea de sare pură în tablete sau granule. A nu se folosi sare alimentară.
- O dată la 6 luni se recomandă folosirea unui agent de curățare a patului de rășină.

ATENȚIE! Nu amestecați diferite tipuri de sare.

- În cazul unei întreruperi de curent, verificați corectitudinea setărilor panoului de control (tip de regenerare, parametrii de apă, timp); dacă este necesar, setați valorile corecte. (Consultați capitolul Configurarea panoului de control).
- Programați dedurizatorul să se regenereze în momente ale zilei în care în mod normal nu folosiți apă. Dacă aveți mai multe dispozitive de tratare a apei care necesită regenerare, timpul dintre regenerările dispozitivelor ar trebui să fie de cel puțin două ore.
- Vă rugăm să rețineți că alte dispozitive care folosesc apă, cum ar fi mașinile de spălat rufe și mașinile de spălat vase, nu ar trebui să funcționeze în timp ce are loc regenerarea dedurizatorului.

- Protejați dedurizatorul și conducta de deranj de îngheț.
- Respectați cerințele privind funcționarea, întreținerea și amplasarea dedurizatorului.
- Dacă dedurizatorul rămâne fără sare în timpul funcționării:
 - adaugați sare; așteptați cel puțin două ore să se dizolve sarea și apoi începeți regenerarea. Pentru a face acest lucru, apăsați și mențineți apăsat butonul **R** timp de 5 secunde; regenerarea va fi finalizată în aproximativ 30–40 de minute, după care dedurizatorul va reveni la funcționarea normală.
- Dacă apa care intră în dedurizator conține sedimente, nisip sau alte particule nedizolvate, se recomandă utilizarea unui pre-filtru. Spre exemplu, pre-filtrele Aquaphor Gross sau Gross Midi.
- Aparatul poate fi dezinfectat cu soluție de hipoclorit de sodiu 5,25%, care este ingredientul activ al înălbitorului de uz casnic. Pentru a dezinfecta dispozitivul, turnați 120 ml de soluție de înălbitor sau 25 ml de soluție concentrată de hipoclorit de sodiu în rezervorul de saramură. Trebuie să existe apă în rezervorul de saramură. Începeți regenerarea manual apăsând butonul de regenerare.
- Utilizați bypass-ul pentru a spăla instalațiile sanitare după reparații sau mentenanță.
- Verificați și curățați anual rezervorul de saramură și supapa de eliberare a aerului, sau când apar sedimente în rezervor.

Măsurile de siguranță

- În timpul funcționării, respectați regulile generale de siguranță electrică atunci când utilizați aparate electrice.
- Este interzisă repararea dedurizatorului de către persoane care nu au pregătire specială.
- Înainte de conectare, verificați dacă tensiunea de la rețea se potrivește cu tensiunea de funcționare a sursei de alimentare a dedurizatorului.
- Este interzisă utilizarea adaptoarelor și prelungitoarelor improvizate. Protejați cablul electric de deteriorare.

Reguli de depozitare și transport

- Dedurizatorul se depozitează într-un ambalaj din polietilenă, închis într-un recipient de carton, cu ventilație naturală, la o umiditate relativă de cel mult 80%, la o temperatură nu mai mică de +5 °C și nu mai mare de +38 °C. Perioada de valabilitate înainte de prima utilizare nu este mai mare de 2 ani.
- Dedurizatorul este transportat și depozitat în poziție verticală. Este interzisă înclinarea dedurizatorului, suspendarea acestuia la șocuri și alte influențe mecanice.

- Dedurizatorul se transportă ambalat în orice tip de transport acoperit în poziție fixă.

Înlăturare

Înlăturarea se face în conformitate cu cerințele de mediu, sanitare și de altă natură stabilite de standardele naționale în domeniul protecției mediului și asigurării bunăstării sanitare și epidemiologice a populației.

Depanare

Cauza posibilă		Soluție
Problemă:	În urma regenerării, apa nu este dedurizată	
Lipsa sării în rezervorul de sare	Adăugați sare	
Impuritățile mecanice din rezervorul de saramură au înfundat conducta de saramură, supapa de saramură, supapa de reținere a aerului sau injectorul	Demontați conducta de saramură împreună cu supapa de închidere a aerului Air Check. Clătiți-le cu apă curată. Curățați supapa și injectorul de saramură. Îndepărtați impuritățile din rezervorul de sare	
Limitator de debit al conductei de saramură înfundat sau instalat incorect	Demontați supapa de saramură, curățați și instalați corect limitatorul fluxului de sare.	
Conducta de scurgere îndoită, înghețată sau înfundată	Îndreptați linia, lăsați-o să se dezghețe sau curățați-o	
Injector înfundat	Scoateți capacul injectorului, curățați duza cu o scobitoare de lemn. Reinstalați elementele eliminate.	
S-a format o punte de sare (aspect de sare) în compartimentul de sare din cauza umidității ridicate sau a utilizării unui tip greșit de sare	Încercați să spargeți crusta cu un obiect contondent, puteți folosi apă fierbinte. Adăugați sare dacă nu a mai rămas. Folosiți numai sare granulată sau tablete, de înaltă calitate.	
Problemă:	Apa nu se dedurizează	
Valva de bypass este în poziția de bypass sau deviată de la poziția Service	Setați valva de bypass la poziția Service	
Aparatul este conectat la alimentarea cu apă în sens invers	Verificați dacă dispozitivul este conectat corect	
Pană de curent prelungită	Resetați ora curentă	
Lipsa monitorizării consumului de apă	Vedeți dacă indicatorul de consum de apă de pe dedurizator funcționează atunci când apa este folosită. Dacă nu, vezi mai jos.	
Compoziția sursei de apă s-a schimbat	Testați apa, modificați setările conform noilor date	
Apa nefiltrată se amestecă cu cea purificată	Asigurați-vă că nu există amestec de apă nefiltrată.	
Problemă:	Senzorul înregistrează debitul de apă atunci când apa nu curge	
Scurgere de apă în spatele dedurizatorului	Înlăturați scurgerea	
Problemă:	Nicio indicație pe display	
Cablul de alimentare nu este conectat	Conectați sursa de alimentare	
Fără alimentare de la rețea	Verificați dacă există curent la priză.	
Alimentare defectă	Verificați alimentarea cu un voltmetru. Ar trebui să fie de 12 VAC. Dacă tensiunea este mai mică de 10 VAC, verificați tensiunea la priză de 220 VAC	
Panou de control defect	Dacă panoul de control funcționează cu 12 VAC, înlocuiți panoul de control.	
Temperatura mediului ridicată. La temperatura aerului de +38°C sau mai mare, display-ul nu va afișa simboluri. Funcționalitatea panoului de control este salvată.	Nu există altă opțiune, decât scăderea temperaturii.	
Problemă:	Aparatul rămâne blocat în modul de regenerare	
Panou de control instalat incorect	Asigurați-vă că panoul de control este fixat corect pe capacul mecanismului cu filet.	
Braț magnetic defect	Înlocuiți brațul magnetic	
Obiect străin în mecanismul valvei de control	Dezasamblați valva, îndepărtați obiectul străin	

Cauza posibilă	Soluție
Valva de control este defectă, motorul funcționează	Reparați sau înlocuiți valva de control
Problemă:	Exces de apă în rezervorul de saramură
Conducta de scurgere înfundată, îndoită sau înghețată	Îndepărtați blocajul, îndreptați îndoitura liniei de scurgere
Înfundarea conductei de saramură, a limitatorului de debit al conductei de saramură sau supapa de reținere a aerului	Curățați conducta de saramură, limitatorul de debit al conductei de saramură și supapa de reținere a aerului. Îndepărtați murdăria din rezervorul de sare
Injector înfundat	Curățați sau înlocuiți injectorul. Dacă ștuțul injectorului a fost îndepărtat, înlocuiți-l cu unul nou
Problemă:	Ordinea regenerării decalată
Pârghie magnetică deteriorată	Înlocuiți brațul magnetic
Panou de control defect	Înlocuiți panoul de control
Problemă:	leșire apă sărată
Injector deteriorat	Înlocuiți injectorul, inclusiv ștuțul
Presiune scăzută a apei de intrare	Presiune minimă de lucru 0,14 Mpa
Limitator de drenaj înfundat	Îndepărtați blocajul
Conducta de sare înfundată sau deteriorată	Îndepărtați blocajul, înlocuiți conducta dacă este deteriorată
Prea multă apă în rezervorul de saramură	Verificați dacă nivelul apei din rezervor* și setările de regenerare cu saramură sunt corecte. Verificați saramura, conductele de scurgere și etanșeitatea ansamblurilor valvelor
Presiune instabilă a apei furnizate, formarea unui vid la intrare	Instalați o supapă înainte de dedurizator. Stabilizați presiunea de intrare
Scurgere la valva de saramură	Curățați valva de saramură, înlocuiți garniturile supapei de saramură
Problemă:	Erorile panoului de control
E1 – Poziția inițială nu a fost detectată	Opriti și porniți alimentarea prin deconectarea și conectarea adaptorului AC. Căutarea poziției inițiale va începe din nou Asigurați-vă că panoul de control este bine fixat de capul mecanismului cu filet.
E2 – Defecțiune a motorului	Opriti alimentarea și conectați motorul. Dacă era deja conectat, înlocuiți motorul. Asigurați-vă că sursa de alimentare este de 12 VAC
E3 – Poziție inițială incorectă	Brațul magnetic nu pornește din poziția inițială corectă. Panoul de control va încerca automat să ajusteze căutând poziția de start și va continua regenerarea. Asigurați-vă că panoul de control și brațul magnetic sunt bine fixate.
E4 – Poziția inițială blocată	Roata dințată nu este cuplată sau decuplată. Ceva a blocat mecanismul valvei. Eliminați blocajul, apoi porniți dedurizatorul pentru a elimina eroarea
E5 – Eroare de memorie	Pentru a șterge eroarea, opriti și porniți alimentarea. Dacă eroarea persistă, înlocuiți panoul de control.

* Nivelul apei trebuie să fie mai mic decât nivelul flotorului (vezi fig.1, item 5) și ștuțul de preaplin.

Durata de viață

Durata de viață a dedurizatorului (excluzând materialul filtrant și/sau rășina schimbătoare de ioni) este de 2 ani de la data fabricării, dar nu mai mult de 5 ani de la data vânzării (determinată de ștampila magazinului din acest manual sau de bonul de vânzare). La sfârșitul duratei sale de funcționare, dedurizatorul trebuie înlocuit.

Perioada de păstrare al dedurizatorului înainte de prima utilizare – este de cel mult 2 ani la o temperatură de +5 până la +38 °C, fără deteriorarea ambalajului.

Declarație de conformitate

S.C. AQUA BIOSAN S.R.L., CUI RO31050300, înregistrată la ORC cu J13/934/2015, și S.C. AQUAPHOR PURITY S.R.L., CUI RO23337669, înregistrată la ORC cu J13/937/ 2009, având sediul social în Constanța, Str. Slt. Petre Papadopol, nr. 14, prin reprezentantul legal LUPASCIUC DIANA, în calitate de Administrator, declarăm pe propria răspundere, cunoscând prevederile art.292 Cod Penal cu privire la falsul în declarații și regimul produselor și serviciilor care pot pune în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii și protecția mediului, faptul că dedurizatoarele seria AQUAPHOR fac obiectul acestei declarații de conformitate nu pun în pericol viața, sănătatea și securitatea muncii, nu produc impact negativ asupra mediului și sunt în conformitate cu normele stabilite în Directiva Europeană 98/83/CE din 03.11.1998, privind calitatea apei destinate consumului uman. Producția Companiei AQUAPHOR este certificată ISO 9001:2015 de către SGS – SYSTEM CERTIFICATION și detine Avize sanitare în conformitate cu Ordinul Ministrului Sănătății nr.275/2012, în baza art.12 din Legea 458/2002.

Administrator
Lupasciuc Diana



Certificat de garanție

Producator: Aquaphor International OÜ
Str. L.Tolstoi 2A, Sillamäe, Estonia, 40231

Nr. ____ din _____

Cumparator _____

Vanzator _____

Data vanzarii _____/Stampila/

Garantia de conformitate al dedurizatorului conform prevederilor OG 21/1992 și Legii 449/2003 este de 24 luni de la data vanzarii. Garantia comerciala este de 6 luni. Pentru deficiente în perioada de garanți, va rugăm să vă adresați vanzatorului produsului. Pe loc vor fi soluționate neconformitățile produselor prin înlocuirea lor cu altele. Nu se acordă garanție pentru deficiențele provocate din cauza: neglijenței sau neatenției în respectarea instrucțiunilor de utilizare; spargerilor și în general pagubelor mecanice datorate caderii, transportului necorespunzător. Orice reclamație se însoțește de certificat și de bonul de cumpărare. Soluționările (reparațiile) nu vor depăși termenul de 15 zile de la data reclamației. Tel.0758048520,0758048450,0758048156.

AQUAPHOR®

AQUAPHOR model AQUAEFFECT S550

Numărul și seria produsului,
data fabricației și controlul calității
sunt indicate pe eticheta.

Manufacturer: Aquaphor International OÜ,
L. Tolstoi 2A, Sillamäe, Estonia, 40231.

www.aquaphor.com

Importator: AQUA BIOSAN SRL/Aquaphor
PURITY SRL Mun. Constanta, str. Slt. Petre
Papadopol, nr. 14, lot 1, jud. Constanta,
CUI 31050300/23337669, Tel. 0758 048 156,
contact@aquaphor.ro
www.aquaphor.ro

