

D-SOFT



Handleiding en installatie voorschriften

Gelieve uw toestel op www.d-soft.be te registreren om uw waarborg te activeren

Inhoudsopgave

Garantie.....	3
Informatie voor de eigenaar.....	4
Kennismaking met uw toestel	5
Controlelijst voordat u begint.....	6-7
Maximale efficiëntie.....	8
Voorzorgsmaatregelen.....	9
Installatie.....	10-14
Optionele sanitaire Procedures.....	15
Instellen van de Controller.....	16-19
Montage en onderdelen	20-21
Probleemoplossing	22-23
Prestaties en specificaties.....	24
Onderhoudscontract en verlengde waarborg	25
Inschrijving procedure.....	26

Garantie

Garantie dekking start met registratie

De garantie wordt toegekend aan de eigenaar met adres op de plaats waar het toestel staat. Voor de garantie mag het toestel niet geplaatst worden of worden overgedragen aan derden.

Om de garantieperiode op te starten moet de volledige registratie bij ons toekomen ten laatste 30 dagen na de opstart.

De garantie dekt de goede werking van het toestel voor de eigenaar en plaats zoals opgegeven op de garantiebon. Het toestel moet gebruikt worden voor huishoudelijk gebruik.

Garantie van prestaties en de duur van de garantie

De d-soft garantie verzekert de mechanische en elektronische onderdelen voor een periode van 3 jaar.

De installatie en technische voorschriften moeten wel in acht genomen worden.

De d-soft met onderhoudscontract verlengt deze garantie tot 10 jaar. Hier zijn ook verplaatsingskosten en uurloon bij inbegrepen.

Alle defecte onderdelen moeten worden teruggestuurd met serienummer en opstartdatum en dienen vervangen te worden met originele onderdelen.

Uitsluitingen en beperkingen van de garantie

ER ZIJN GEEN GARANTIES DAN DEZE DIE HIER WORDEN BESCHREVEN.

De garantie dekt geen kosten van oproep en arbeid door derden. Deze dekt ook niet het opvolgen van een goede werking en de kosten en/of schade die daardoor veroorzaakt worden.

In het geval er geen stadswater maar bronwater gebruikt wordt met vervuiling bv. hoog ijzergehalte, water met veel bacteriën, algen, zwavel, tannine of andere ongewone dingen, zal er geen garantie of waarborg worden toegekend.

De garantie dekt geen schade veroorzaakt door bevriezing, brand, ongeval, misbruik, slecht onderhoud, verwaarlozing of slecht gebruik.

De garantie dekt geen schade als gevolg van onjuiste installatie of plaatsing. Alle sanitaire en elektrische aansluitingen moeten aan de plaatselijke verplichtingen voldoen. Indien de minimum of te hoge druk de oorzaak is van schade of slechte werking, zal dit ook niet erkend worden als garantie. Uitvallen van de stroom of foute stroomvoltage worden ook niet erkend als garantie.

DEZE GARANTIE DEKT GEEN INCIDENTELE SCHADE, GEVOLGSCHADE OF SECUNDAIRE SCHADE.

Er is geen handelaar, agent, vertegenwoordiger of andere persoon die gemachtigd is om de garantie te verlengen of uit te breiden.

Procedures voor garantie

Eventuele gebreken gedekt door deze garantie moeten onmiddellijk worden gemeld aan:

www.d-soft.be

GARANTIE	3 jaar	10 jaar met onderhoudscontract
VOORRIJKOSTEN	no	in
WERKUREN	no	in
FABRICAGEFOUTEN	no	in
DISPLAY ADAPTER	no	in
SLIJTAGE ONDERDELEN	no	in
AFSTELLING	1x	1x
INSTALLATIE FOUTEN	no	no

Informatie voor de eigenaar

Algemene info



Waarschuwing: dit apparaat is enkel te gebruiken met drinkbaar water.

Gefeliciteerd met je keuze voor d-soft. Vanaf nu zal heel het gezin kunnen genieten van helder en zacht water. Voor het maximaal rendement en een lange levensduur is het belangrijk de handleiding aandachtig te lezen en op te volgen. Als eigenaar zijn de eerste bladzijden het nuttigst, nadien volgt er info voor de installateur en helemaal achteraan is er info indien er zich problemen zouden voordoen. Je kan steeds info aanvragen via www.d-soft.be.

Deze handleiding dient ter ondersteuning van bediening, installatie en onderhoud voor de d-soft.

D-SOFT

Contacteer voor meer informatie
over onderdelen en service:

www.d-soft.be



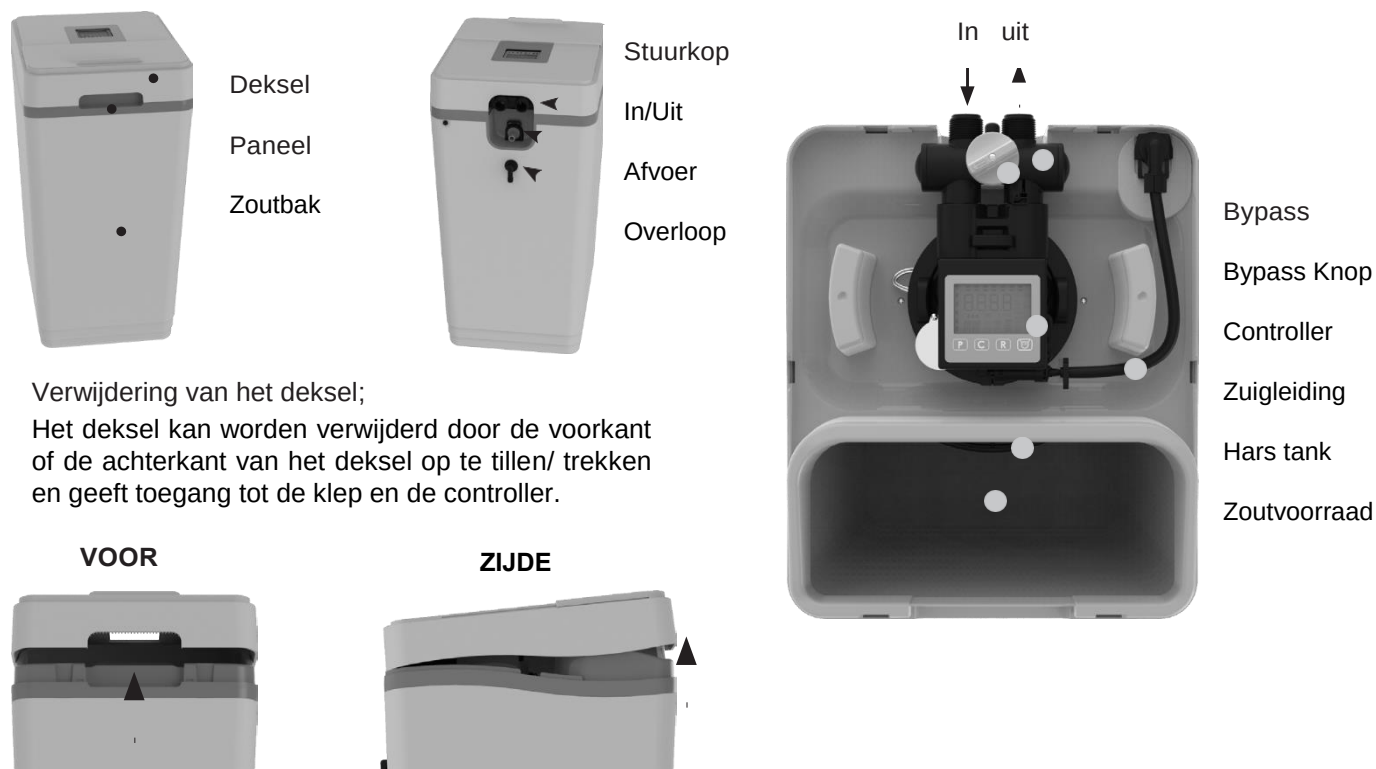
Referentie voor eigenaar

Installatie datum:	
Techniker:	
Model:	d-soft – 18306-28
Serienummer:	
Hardheid:	
ijzer:	
pH:	
Waterdruk:	
Watertemperatuur:	
Terugstuurdatum garantietaal:	

¹ Het serienummer bevindt zich op de stuurkop links.

Kennismaking met uw toestel

Toestel overzicht



Handelingen Bypass

Met de bypass klep kan u het toestel afsluiten van het waternet indien zich er een defect of lek voordoet. Je kan hiermee ook de resthardheid regelen en indien nodig, om zwembad of tuin te sproeien, hard water te bekomen. Om de bypass te verzetten, kan u de grijze knop verdraaien. Je kan deze knop verdraaien, NIET ronddraaien! Je kan deze via de zijde van de aansluiting naar links of rechts verdraaien.

Figuur 1: Bypass



Figuur 2: In Werking



Voor u begint

Checklist voor u begint *(verwijs naar controlelijst van de installatie)*

- ☐ **Test uw water** – De eerste stap is het bepalen van de waterkwaliteit. Gebruik onderstaande lijst
 1. Bepaal waterhardheid en pH-waarde, je kan deze desnoods opvragen bij de watermaatschappij.
 2. Je kan dit controleren met hardheidstest.
Hardheid wordt weergegeven in °f
pH – De pH waarde geeft de zuurtegraad of alkaliniteit van het water aan, deze zou rond de 7 moeten zijn.
 3. Voor putwater raden we een analyse aan door erkend labo.
 - ☐ **Waterkwaliteit** – Indien het water teveel zand, zwavel, bacteriën, algen, olie zuren of andere verontreinigingen bevat, is deze niet geschikt voor dit toestel!
 - ☐ **Kenmerken van het water** - Model d-soft raadt een pH van 7 of hoger aan. Een meting van het ijzer is ook noodzakelijk bij putwater.
 - ☐ **Waterhardheid** – Controleer 2 maal de waterhardheid
 - ☐ Model d-soft zal het water behandelen voor maximum 120°f of hardheid per liter (1200 mg/L).
 - ☐ **Waterdruk** - Bij gebruik een minimum druk van 2 bar en een maximum van 4,8 bar.
- OPGELET : boven de 4,8 bar moet een drukregelaar voorzien worden die is afgeregeld op 4 bar.**
- ☐ **Watertemperatuur** – tussen de 4°C - 30°C.
 - ☐ **IJzer** – Bij ijzerhoudend water is het belangrijk om te weten wat voor soort en hoeveel ijzer er in het water is en dit met een officiële wateranalyse.

Voor u begint

Checklist voor u begint *(verwijs naar controlelijst van de installatie)*

- ☐ **Watervoorziening-debiet** - Een minimum van 7,6 liters per minuut is aan te raden.
- ☐ **Afvoer** – Sluit het toestel aan op de afvoer, zorg ervoor dat dit gebeurt volgens plaatselijke richtlijnen en EN 1717-norm.

We hebben hiervoor in ons programma een air-gap ter beschikking.

- ☐ **Elektriciteit** – De transfo 220 volt, 50 Hz Uitgang 12 V
- ☐ **Bepaal de hardheid** – Bepaal de hardheid in het water.

Maximale efficiëntie

Verkrijgen van maximaal rendement uit het toestel

Om het maximaal rendement uit het toestel te halen lees aandachtig de handleiding.

Probeer steeds zout in het toestel te houden. Als het water zichtbaar is, wordt het zeker tijd om bij te vullen. Gebruik enkel zout dat geschikt is voor ontharders.



Waarschuwing: meng geen verschillende soorten zout.

- 1 Enkel zout voor waterontharder gebruiken volgens EN 973A.



Waarschuwing: gebruik geen kaliumchloride als er ijzer en/of mangaan in het water aanwezig is.

- 2 Bij stroomuitval onthoudt de controller de instellingen. Bij langdurig of frequent uitvallen van de stroom kan het zijn dat de instellingen verdwijnen. Neem dan contact op met de technische dienst.
- 3 Het tijdstip van regeneratie kan ingesteld worden.
- 4 Als er vuil, zand of grote deeltjes aanwezig zijn in de watervoorziening, kan een filter problemen voorkomen.
- 5 Om het toestel te desinfecteren gebruik je enkel toegestane producten vanuit onze catalogoog. Bij het jaarlijks onderhoud zal de technische dienst deze ook aanbieden.



Waarschuwing: meng geen bleekmiddel met commerciële harsreinigers, aangezien een gevaarlijke chemische reactie kan optreden.

- 6 Bescherm het toestel, met inbegrip van de afvoer lijn, tegen bevriezing!
- 7 Met de bypasskraan kan u het toestel omzeilen. Dit om werkzaamheden aan het toestel uit te voeren. Je kan deze ook gebruiken indien er ergens onbehandeld hard water nodig is.
- 8 Om het toestel terug in dienst te nemen na dat werkzaamheden verricht zijn, zet de dichtstbijzijnde kraan voor koud water open en laat lopen tot er duidelijk zuiver water is.
- 9 Moet voldoen aan alle operationele, onderhoud, en plaatselijke eisen.
- 10 Inspecteer de zouttank en air-gap, indien nodig reinig de zouttank, controleer maandelijks!!

Voorzorgsmaatregelen

Doen

1. Plaatsing volgens de normeringen van alle staats- en lokale voorschriften i.v.m. gebouw-sanitair en elektriciteit.
2. Doe een watertest.
3. Installeren van een terugslagklep voor de boiler.
4. Installeren van een membraanreservoir bij gebruik van putwater.
5. Installeren van een druk-reducerende klep als de inlaatdruk groter is dan 4,8 bar.
6. Zorg ervoor dat er genoeg debiet door het toestel kan, best aansluiten in min. van $\frac{3}{4}$ \".
7. Zorg ervoor dat de afvoer niet terugvloeit naar de zoutbak.
8. Sluit ook overloop aan. Dit moet steeds naar beneden lopen, sluit de afvoer en overloop niet samen aan.
9. Zorg ervoor dat er genoeg leiding is tussen het toestel en de boiler (min 2,4 m).
10. Controleer regelmatig de goede werking van het toestel en doe een controle op lekken.

Niet doen

1. Installeer niet, als er aan de controlelijst niet beantwoord is. (**zie checklist voor Installatie**)
2. Installeer niet, als de inkomende of afvoerleidingen een watertemperatuur van 35°C of meer hebben.
3. Zorg ervoor dat er geen warmtebronnen worden gebruikt bij installatie.
4. Zorg ervoor dat het toestel ten alle tijden bereikbaar is. Dit is nodig om een interventie te kunnen uitvoeren, maar ook om zout bij te vullen en uw toestel te controleren!
5. Installeer niet omgekeerd. Volg de pijlen op de in en uit.
6. Sluit de transformator niet aan op een stopcontact dat geactiveerd is door een aan/uit-schakelaar!
7. Sluit de afvoer en de overloop niet samen aan.
8. Gebruik geen leidingen voor of na het toestel die de waterkwaliteit kunnen beïnvloeden.
9. Laat uw toestel of afvoer niet bevriezen.
10. De ontharder niet op vloerverwarming of te dicht bij een warmtebron (zoutcondensatie) plaatsen.

Installatie

Installatie stappen

De waterontharder, net als elk ander toestel, vereist een correcte installatie en instelling voor optimale prestaties. Het niet naleven hiervan kan defecten veroorzaken.

Stap 1 Watertest

- A. Testen van uw water door installateur.
- B. Uw hardheid opschrijven of bij de hand hebben voor het instellen van de controller.

Stap 2 Klaarzetten toestel

- A. Verwijderen van verpakking en installatiematerialen uit de zoutbak.

Stap 3 Voorbereiding van plaats waar toestel moet komen te staan

- A. Zorg ervoor dat de omgeving van de plaatsing proper en toegankelijk is.
- B. Zet stroom af en waterleiding dicht, zorg ervoor dat er tijdens de werken geen ander toestel problemen kan veroorzaken.
- C. Zorg ervoor dat de aansluiting zuiver is en er geen vuil kan meekomen.



Noteer: een minimum 3/4-inch aansluiting is vereist voor het toestel goed te laten functioneren.

- D. Controleer of de in/uit en afvoerverbindingen voldoen aan de toepasselijke regelgeving.
- E. Controleer of de aansluiting correct is, in en uit.



Waarschuwing: sluit het toestel niet omgekeerd aan.

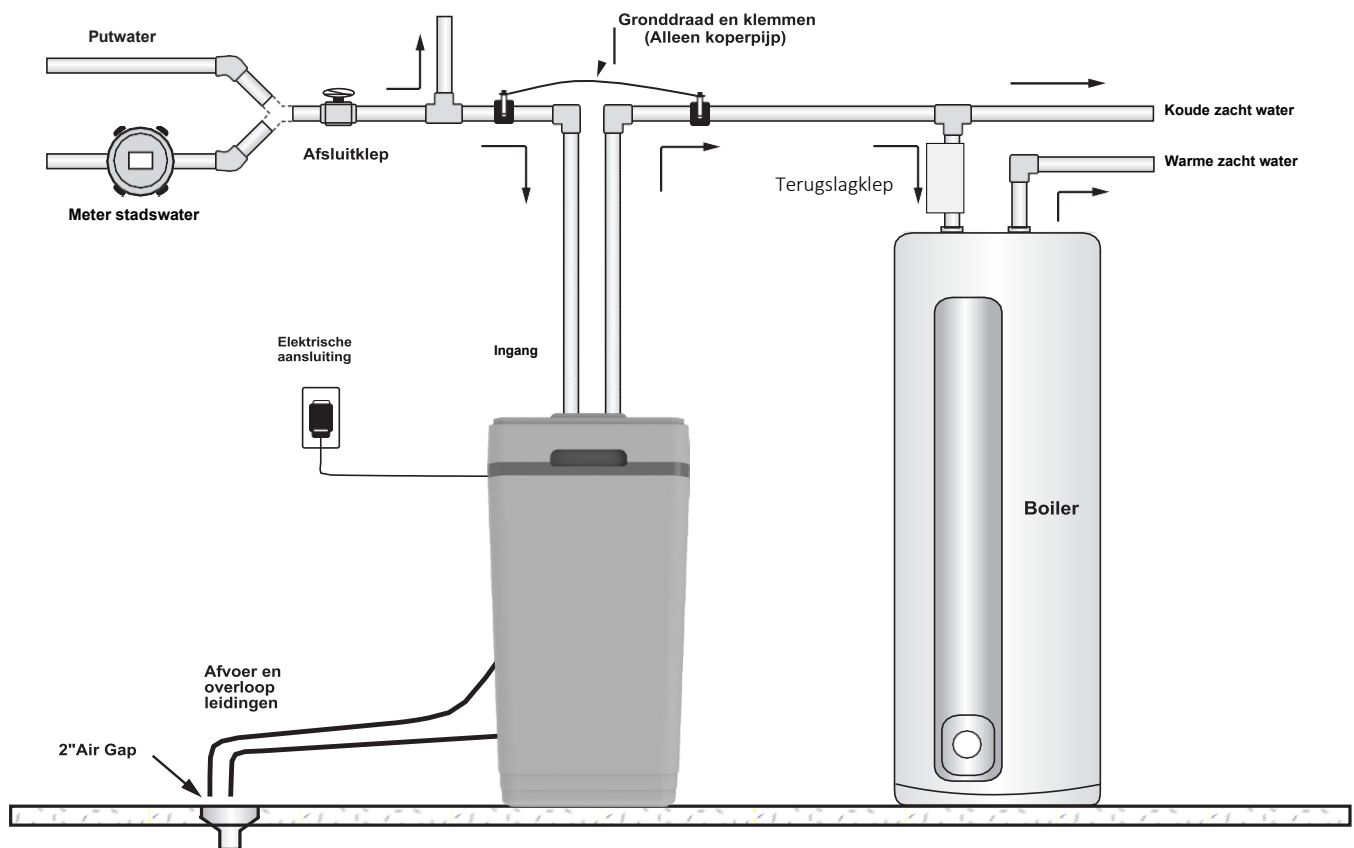
- F. Plaats het toestel op de gewenste locatie.
- G. Bij putwater of bronwater is een extra voorfiltratie aangeraden.
- H. Het toestel moet vorstvrij worden opgesteld.

Stap 4 Sluit het water af

- A. Uitschakelen van de watervoorziening.
- B. Open de warm en koud water kranen om de druk van de installatie te krijgen.

Installatie

Figuur : Opstelling schema



Installatie

Stap 5 Aansluiting water

Sluit de ontharder aan en hou rekening met de plaatselijke richtlijnen. Je kan de aansluiting met vaste leidingen of flexibels doen. Kijk uit dat de in en uit correct zijn aangesloten.



Waarschuwing: Kijk uit! Er mogen geen spanningen op de stuurkop zijn bij vaste aansluitingen

Stap 6 Aansluiting overloop

De overloop zorgt ervoor dat bij een defect of lekkage, het water naar riool loopt.

Dit water staat dus niet onder druk en loopt enkel omlaag. **(zie Figuur 5)**

- A. Controleer of het overloop-elleboogstuk in de omlaag positie staat.
- B. De verbinding van ½" niet verkleinen. De aansluiting is meegeleverd.
- C. Hou ook hier rekening met de norm EN 1717-norm.

Figuur 5: overloop-elleboog



Stap 7 Aansluiting afvoer

De afvoer zorgt ervoor dat het regeneratiewater naar de riool gaat.

- A. De afvoer sluit men aan op de afvoer-eindkap **(zie Figuur 6)** met een minimum 5/8-inch I.D.-leiding (meegeleverd). De grootte kan niet worden verminderd. Opmerking: gebruik Teflon-tape of ander dichtingsmiddel op de schroefdraad. Voorzie ook een darmklem op de afvoer.
- B. De afvoer mag omhoog gaan, maximaal 2 meter bij 4 bar. Best is deze zo kort mogelijk te maken en naar beneden te laten aflopen. Hou hier ook rekening met de EN 1717-norm.
- C. Als de afvoerlengte verhoogt, neemt de afvoerhoogte af.
- D. Zorg er ook voor dat deze nergens geklemd zit of dichtgeknepen kan worden.

Figuur 6: Afvoer-aansluiting



Waarschuwing: zet eendarmklem op de aansluiting



Waarschuwing: zorg dat de afvoer niet opgerold, gekruld of dichtgeknepen kan worden

Installatie

Stap 8 Spoeling

- A. Plaats het toestel in de positie bypass (*zie Figuur 7*)
- B. Zet de hoofdkraan open.
- C. Open de dichtstbijzijnde kraan voor koud water om eventueel overtollig vuil, lucht of ander materiaal uit te spoelen.
- D. Zet nu de bypass in servicepositie en laat ook nog even uitspoelen. Opgelet : zie dat er nergens anders waterafname is. Het eerste water heeft een gele kleur.

Figuur 7: Bypass Positie



Stap 9 Controleer op lekken

- A. Sluit alle kranen.
- B. Controleer alle leidingen en verbindingen op lekkage.

Als er lekken worden gevonden:

1. Hoofdkraan dichtdraaien.
2. Open een kraan in de installatie.
3. Sluit de kraan om hevelwerking te elimineren.
4. Reparatie van alle lekken.
5. Hoofdkraan terug openen.
6. Plaats de bypass langzaam in de bedrijfsstand om de mediatank op te vullen (*zie Figuur 8*).

Figuur 8: Service positie



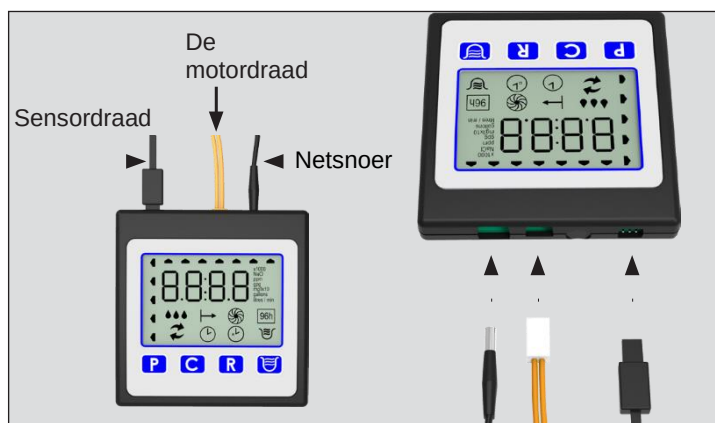
Stap 10 Elektrische verbindingen

- A. Zorg ervoor dat de draad van de sensor en motor zijn aangesloten en steek het netsnoer van de transformator aan de achterkant van de controller (*Zie Figuur 9*). Steek de transformator in een passend stopcontact.
- B. Zorg dat deze altijd stroom bekommt.

Stap 11 Instellen van de controller

- A. **Programeer de controller van het toestel voordat u naar stap 12 gaat. (Zie Instellen van de Controller pagina 16 tot 19)**

Figuur 9: Netstroom aansluiten



Installatie

Stap 12 Voeg water toe in de zoutbak

- A. Voeg 7,6 liter water toe in de zoutbak. Dit moet enkel bij de opstart. Nadien zal het toestel zelf deze stap maken.
- B. Zorg dat de bypass in service staat en de hoofdkraan open staat.
- C. Druk enkele seconden op de regeneratie knop (R). Er zal een regeneratie starten.

Stap 13 Vul de zoutbak op

- A. Vul de zoutbak met zouttabletten conform EN 973 A.



Nota: hou altijd het zoutniveau boven het waterniveau.

- B. Na de vulling duurt het ongeveer 2 uur voor u een goede kwaliteit van pekkel hebt.

Stap 14 De installatie voltooien

- A. Zorg ervoor dat de bypass in service-positie staat. (Zie overzicht van Bypass-klep)**
- B. Controleer of de watervoorziening is ingeschakeld.**
- C. Herstel andere eventueel afgesloten toestellen.**
- D. Zet een koud waterkraan open en laat het toestel gedurende 20 minuten spoelen of tot dat er 270 liter is uitgespoeld via het toestel. Deze procedure is vereist om te voldoen aan de normen van de NSF. Controleer dat de controller een waterstroom weergeeft. (Zie Instellen van de Controller)**
- E. Resthardheid regelen met bypass-positie, indien noodzakelijk.**
- F. Plaats de kap op het toestel.**

Optionele sanitaire Procedures

Vaste aansluiting of flexibele aansluiting

De aansluiting op de stuurkop is in kunststof. Draai met de hand de aansluiting aan. Dit om er zeker van te zijn dat men juist op de draad zit. Draai nog even iets vaster met een tang om geen lekkage te hebben.

- A. Indien met dichting is er geen extra afdichting nodig (vlas / teflon).
- B. Zorg ervoor dat er geen druk van de leidingen (gewicht) op de stuurkop komt.
- C. Indien er met koperen leidingen gewerkt wordt, zorg dat de buis afgekoeld is indien er gesoldeerd werd.
- D. Zorg ervoor dat de aansluitleiding minstens 10 cm is.



Waarschuwing: laat geen warmteoverdracht naar de kunststof ventiel-component gaan. Deze kan hierdoor worden beschadigd.

Instellen van de Controller

Controller instellingen

Dit toestel beschikt over een vier-knops pictogram controller met een LCD-scherm. De controller kan worden gebruikt om de status van het toestel uit te lezen, om regeneraties uit te voeren en instellingen weer te geven en te wijzigen. De controller moet correct ingesteld zijn, om het toestel naar behoren te laten functioneren.



Nota: zorg ervoor dat de onderkant van de controller stevig vergrendeld is in de drie clips op de bovenkant van de stuurkop.

De controller houdt het waterverbruik bij en zorgt voor de regeneratie op volume en/of tijd. Bij stroomuitval zal hij de instellingen behouden, dit gedurende een bepaalde tijd. Indien deze langer is dan 24 uur is een controle nodig.



Knop functie



Instellen van de gegevens



Wijzigen van de gegevens



Een regeneratie starten

Om een directe regeneratie te starten

1. Druk op de ®-knop gedurende ongeveer vijf seconden.
2. Het toestel is in regeneratie-modus en de status van elke cyclus wordt weergegeven.
3. Indien alle regeneratie-cycli voltooid zijn, zal het display terugkeren naar de normale operationele modus.

Om de cyclus te versnellen van de regeneratie. (enkel te gebruiken bij opstart of controle van het toestel)

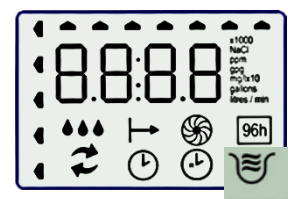
1. Druk op de ®-knop gedurende ongeveer vijf seconden
2. De positie van de cyclus wordt weergegeven (bijvoorbeeld, 01).
3. Indien de controller niet verder gaat naar volgende cyclus de ®-knop even induwen. De controller gaat nu naar de volgende cyclus.

Elke cyclus kan worden versneld door op de knop te drukken. Wacht altijd totdat de cyclus-positie zonder knipperen wordt weergegeven, alvorens verder te gaan naar de volgende cyclus-positie.



Activeer/deactiveer de Power Clean-functie. Dit is een service-/onderhoudsstap voor water dat een buitensporige hoeveelheid ijzer bevat. Het toestel zal om de andere dag regenereren met 2,3 kg zout. Laat de functie Power Clean op voor een minimum van 2 weken. De frequentie van de regeneratie zal de ijzeropbouw in het harsbed elimineren. Gebruik deze functie om de 6 maanden als een onderdeel van uw routine-onderhoudsprocedure om een lange levensduur voor uw waterontharder te verzekeren.

Het Power Clean-pictogram wordt weergegeven wanneer deze functie wordt geactiveerd.



Instellen van de Controller

Schermdweergave



Het scherm zal de liters van het resterende zacht water weergeven. Elke persoon in het huishouden gebruikt ongeveer 100 liter per dag. Deze zone zal ook regeneratie-cyclusgetallen weergeven tijdens de regeneratie. De uitlezing knippert met het nummer van de cyclus.

De knipperende regeneratie-nummers zijn:

01 - Eerste cyclus – eerste terugspoeling

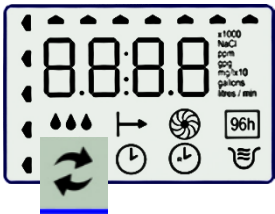
02 - Tweede/derde cyclus – pekelpoelzuiging / langzaam spoelen

03 - Vierde cyclus – tweede backwash

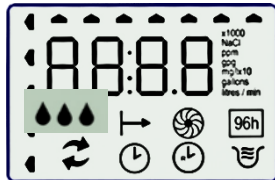
04 - Vijfde cyclus – opvullen zoutbak

HO - Zesde cyclus – home positie naar start/stop positie

Wanneer de regeneratie voltooid is, wordt op het display het aantal liters zacht water aangegeven. Een volledige regeneratie is meestal voltooid in ongeveer 30 minuten.



Geeft aan dat het toestel in regeneratiestand staat.



Geeft aan dat water via het toestel stroomt.
Handig voor het controleren op lekken.



96 uur-modus - Met deze 96 uur-modus op, zal het toestel minstens alle 4 dagen regenereren.



Het pictogram van de klok wordt weergegeven bij het instellen van de tijd van de dag. Het klokpictogram met een 'R' op zal verschijnen bij het instellen van de regeneratietijd.

Instellen van de Controller

Snelle Setup/basis instellingen

Stap 1 Voer de hardheid in

- A. Houd  ongeveer 4 seconden ingedrukt totdat de controller piept en de gpg of mg/L x 10 toont.
- B. Druk  tot dat het display overeenkomt met uw hardheid.
- C. Druk  voor het opslaan van de instelling en om verder te gaan tot de tijdsinstellingen.

Stap 2 Ingestelde tijd van de dag (voortgezet vanaf stap 1)



Nota: tijd van de dag wordt opgeslagen in 24-uursmodus. (1:00 PM = 13:00)

- A. Druk  tot het huidige uur klopt. Duw  voor het opslaan van het uur en om verder te gaan naar minuten.
- B. Druk  tot de huidige minuten kloppen. Duw  voor het opslaan van de instellingen en om terug te keren naar het beginscherm.

Power Clean-functie

Stap 1 Uit-/inschakelen Power Clean-functie

Druk en los  om Power Clean aan- of uit te schakelen.

Power Clean-functie helpt bij het verwijderen van ijzeropbouw in uw waterontharder. Wanneer deze functie ingeschakeld is, zal de controller elke andere avond regenereren. Deze frequente regeneraties zullen helpen bij het verwijderen van ijzeropbouw in het harsbed. Afhankelijk van de hoeveelheid aan ijzer in uw water moet deze functie minstens eenmaal per jaar herhaald worden.

Instellen van de Controller

Geavanceerde instellingen

De geavanceerde instellingen, zoals zoutverbruik enz... worden bij de opstart door een erkende techniker gedaan. We raden aan deze niet aan te passen. Wees voorzichtig wanneer u met behulp van de geavanceerde instellingen aan het werk gaat.

Stap 1 Zout-modus wijzigen

- A. Houd **P** en **C** voor ongeveer 4 seconden samen ingedrukt tot de controller piept en zout-modus wordt weergegeven.
- B. Duw **C** en maak de keuze tussen AU, HC en HE.
Duw **P** om de instelling op te slaan en ga naar stap 2.

Beschrijving van zout modus

AU = Automatische modus - In deze modus zal de controller uw gemiddeld dagelijks waterverbruik registreren en past het automatisch de instelling van het zout aan. Als 96 uur-modus uitgeschakeld is, zal het langs deze weg, steeds één regeneratie per week uitvoeren. Als 96 uur-modus ingeschakeld is, probeert de controller twee regeneraties per week.

HC = High Capacity Mode - Dit is een vaste zoutinstelling voor het leveren van veel liters tussen regeneraties.

HE = High Efficiency Mode - Dit is een vaste zoutinstelling voor het leveren van liters, maar met gebruik van minder zout en spoelwater dan HC-modus.

Stap 2 96 uur-modus in-/uitschakelen

- A. Duw **C** om de overschakeling van de 96 uur-modus in- en uitschakelen. Het display zal de 96u aan de rechterkant van het scherm inschakelen en uitschakelen. Duw **P** om de instelling op te slaan en ga naar stap 3.
- 96 uur modus** - Met de 96 uur-modus aan, zal de eenheid nooit meer dan 4 dagen hebben tussen de regeneraties. Deze instelling wordt aanbevolen door de watermaatschappijen.

Stap 3 Kies Weergave-eenheden - gallons/liter

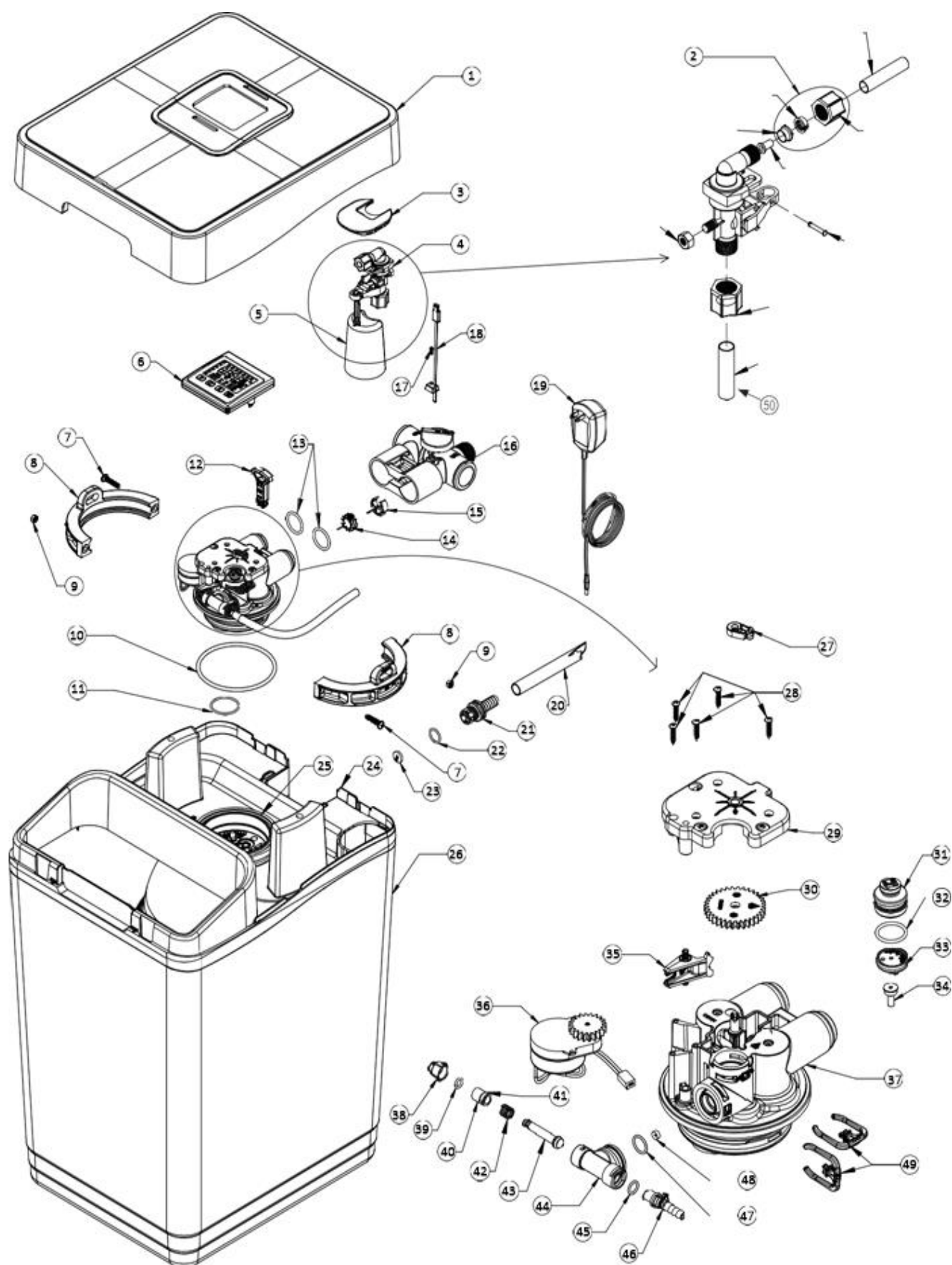
- A. Duw **C** kies gallons of liter. Op het display verschijnt gallons of liter aan de rechterkant van het scherm. Duw **P** om de instelling op te slaan en ga naar stap 4.

Stap 4 Regeneratietijd instelling

- A. Duw **C** voor het wijzigen van het regeneratie-uur.
Duw **P** om te bewaren en om verder te gaan naar de minuten.
- B. Duw **C** voor het wijzigen van de minuten van de regeneratie tijd.
Duw **P** om de minuten te bewaren en de controller zal terugkeren naar het beginscherm.



Moment van de dag wordt opgeslagen in 24-uursmodus.



Montage en onderdelen (English version)

	Part#	Description
1	123505	Lift Off Top
	123515	Sliding Lift Off Top
	123516	Sliding lid
2	54138	3/8-inch Compression Assembly
3	123504	Brine Well Cap
4	54226	Safety Shutoff
5	56018	Float
6	123300	WS100 Controller - English
	123301	WS80 Controller - English
	123302	WS100 Controller - Metric
	123303	WS80 Controller - Metric
7	123803	Machine Screw
8	123118	Clamp
9	123804	Hex Nut
10	120349	O-Ring
11	120129	O-Ring
12	123142	Bypass Clip
13	93838	O-Ring
14	123420	Turbine
15	54320	Plastic Turbine Axle
16	123450	Bypass Assembly
17	90809	Screw
18	93865	Sensor Wire Assembly w/Cap
19	93245	12V Transformer/Power Cord
20	93842	Drain Line
21	123208	Barb Drain
22	90821	O-Ring
23	H2096-2.0	Drain Line Flow Control
24	123503	Support Panel
25	123223	WS80 Tank
	123228	WS100 Tank

	Part #	Description
26	123501	WS80 Cabinet
	123502	WS100 Cabinet
27	123130	Magnet Arm Assembly
28	93834	Screw
29	123116	Helical Gear Cover Plate
30	123119	Gear
31	123117	Injector Cap
32	93806	O-Ring
33	53224	Injector Nozzle
34	93223	Injector Throat
35	123113	Brine Lever
36	120217	Drive Motor
37	123190	Valve Assembly
38	123112	Brine valve Retainer
39	123010	O-Ring
40	123110	Bushing
41	123108	O-Ring
42	120802	Spring
43	12311	Brine Piston
44	123114	Brine valve Body
45	90828	O-Ring
46	123120	Brine Barb
47	93805	O-Ring
48	90843	.5 gpm Flow Control
49	123121	Clip
50	180400	WS80 Air Check
	54900	WS100 Air Check

Probleemoplossing

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Geen zacht water na de regeneratie	Geen zout in de zoutbak	Zout bijvullen
	Sediment in pekeltank of in de zuigleiding en/ of air check-buis	Verwijder de zuigleiding en vlotter, maak deze schoon door te spoelen met water. Kuis de schone injector. Eventuele sediment uit de zoutbak verwijderen
	Geen registratie waterverbruik	Controleer de volumesturing
	Afvoerleiding is dichtgeknepen, bevroren of verstopt	Rechttrekken, ontdooien of ontstoppen van de afvoerleiding
	Verstopte injector	Injector veranderen of kuisen
	Een zoutblok is gevormd als gevolg van hoge luchtvochtigheid of de verkeerde soort zout	Breek de gevormde blok in kleine deeltjes
Geen zacht water	De bypass-klep staat in de positie van bypass	Plaats de bypass-klep in de bedrijfsstand
	Toestel is fout aangesloten	Pas de aansluiting aan
	Lange stroomuitval	Reset de tijd van de dag
	Hardheid van het water is toegenomen	Opnieuw testen van het water en geef de nieuwe hardheid in
	Geen meting van het water	Debiet moet worden aangegeven anders controle
Er wordt geen debiet aangegeven wanneer er water stroomt	De bypass-klep is in de positie van de bypass	Plaats de bypass-klep in de bedrijfsstand
	Foute aansluiting	Pas de aansluiting aan
	Sensorsignaal niet ontvangen door magneet op turbine	Sensor verwijderen in bypass-kamer. Testen met magneet aan platte weerszijden van sensor. Als dewaterstroom wordt vermeld, controleert u de turbine. Als er geen waterstroom is, vervang de sensor
	Turbine is vastgelopen	Bypass ventiel open en verwijderen van vuil in de turbine
Debiet aangegeven wanneer water niet wordt gebruikt	Het sanitair systeem heeft een lek	Repareren van het lek
Geen uitlezing op het Display	Elektrische snoer is losgekoppeld	Sluit de transformator aan
	Geen elektrische stroom op het stopcontact	Meet de stroom op het stopcontact. Zorg ervoor dat het stopcontact niet wordt bediend door een schakelaar
	Defecte transformator	Test met voltmeter voor 12 VAC op controller. Als minder dan 10 VAC, vervang de transformator
	Defecte printplaat	Vervang de controller
	Hoge omgevingstemperatuur. Als de temperatuur hoger is dan 49°C zal het display niets aantonen. Dit heeft geen invloed op de werking van de controller	Geen actie nodig

Probleemoplossing

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Toestel blijft in regeneratie	Controller niet goed aangesloten	Zorg ervoor dat de controller correct op stuurkop staat
	Defecte magneetschijf	Magneetschijf vervangen
	Vreemd voorwerp in de stuurkop	Verwijderen voorwerp uit stuurkop
	Gebroken onderdeel	Repareren van de klep
Overtollig water in pekeltank	Beperkt, bevroren of geknepen afvoerleiding	Verwijder beperking, ontdooien of rechtzetten afvoerleiding
	Aangesloten zuigleiding verstopt door slecht zout	Reinig de leiding, injector en zoutbak
	Verstopte injector	Schoon maken of vervang injector.
Zout Water	Verstopte injector	Vervang de injector volledig
	Lage waterdruk	Minimum druk 2 bar
	Afvoerleiding verstopt	Verwijderen vuil, maak leiding open/vrij
	Zuigleiding beperkt of gekneld	Vervang deze
	Buitensporige hoeveelheid water in zoutbak	Controleer of er de juiste waterstand ten opzichte van zout instelling is. Zuigleiding en hulpstukken verbindingen controleren
	Druk na het toestel te hoog	Drukregelaar installeren op de inlaat waterlijn van het toestel (Controleer eerst de lokale sanitaire codes)
	Pekelventiel drupt water terug naar pekeltank	Reinigen van pekelventielbehuizing, vervangen van zuigleiding
Controller Error Messages Foutmeldingen	"E1 "Home not found"	Trek de stekker uit en steek deze na 10 sec terug in. Kijk na of controller goed op stuurkop zit
	"E2" Motor error	Controleer bedrading. Indien oké, is de motor stuk. Vervang de motor.
	"E3" Home offset	Schijf staat niet in de juiste positie. Trek stekker uit en sluit terug aan na 10 sec. Schijf gaat nu automatisch naar home-positie. Zorg ervoor dat controller goed op stuurkop zit
	"E4" Home latched	Vastgelopen stuurkop of slijtage op het tandwiel
	"E5" Memory error	Controller vervangen

Technische specificaties

Specificaties		d-soft	
Maximale capaciteit - grains		24,000	
Maximaal gecompenseerde hardheid - gpg (mg/L)		70 (1200)	
Vermindering van de maximale ferro ijzer - ppm ¹		10	
Minimum pH - gestandaardiseerde eenheden		7	
Water- & omgevingstemperatuur Minimum-Maximum - °C		4°-35°	
Waterdruk Minimum - Maximum - psi (bar)		20 (2) - 100 (7)	
Maximaal debiet naar afvoer tijdens regeneratie 2	L/min	7.6 L	
Nominaal debiet		5.5 (20.8)	
Drukval @ 5.5 gpm (22.7 L/min) - psi (bar)		15 (1)	
Zoutverbruik lb (kg)	Waterverbruik Gallons (Liters)		
1.6 (0.7)	14 (53)		
8 (3.6)	23.5 (89)		
15 (16.8)	35 (132)		
Controller Type		Digitaal	
Elektrische aansluiting		12VAC, 50/60 Hz, 0.015 kW-hr	
Sanitaire aansluiting (NPV)		1" mannelijk (MNPT)	
Diameter tank - (ID x Height) – " (cm)		10.5 x 23 (26.7 x 58.4)	
Hoogte – " (cm)		27.8 (70.6)	
Afmetingen grondoppervlakte – " (cm)		15.9 x 19.1 (40.4 x 48.5)	
Verzendgewicht bij benadering - . - lb (kg)		95 (43)	
Fijne voedingshars		0.8 cu.ft. (23L)	
Gebruik kwalitatief zout. Afvoerleiding (Minimum I.D.) 5/8 inch (1.6 cm) Spoeling - 0.75 gpm (2.8 L/min) Pekelspoeling - 0.25 gpm (0.9 L/min) Spoelen - 0.5 gpm (1.9 L/min)			

Systeem voldoet aan de NSF/ANSI 44 voor de specifieke eisen. Gecontroleerd en getest toestel.

Onderhoudscontract

De jaarlijkse onderhoudsbeurt van uw toestel wordt uitgevoerd voor optimaal gebruik en verlengt de levensduur en de garantie van uw toestel.

Wat betekent dit?

We zullen jaarlijks contact met u opnemen voor een afspraak te maken om het apparaat in orde te stellen.

Dit wordt door mail of telefonisch gedaan, waarna een bevestiging van U volgt.

Het apparaat wordt dan door een gespecialiseerd technicus nagekeken:

- Een uitgebreide inspectie en onderhoud
- Testen van de hardheid
- Programmeren van de unit
- Controle van de pekel
- De goede werking van het apparaat.

Prijs en andere overeenkomsten

Per jaar een tarief: € _____, - (inclusief 21 % BTW, excl. index en aanpassingen).

Belangrijk: bij het afsluiten van een onderhoudscontract geldt een garantie van **10 jaar** in plaats van de gebruikelijke 3 jaar. Deze dekt enkel de technische problemen en niet de schade welke door slechte werking geleden wordt en is geldig vanaf de inbedrijfstelling. De interventie kan jaarlijks worden gepland binnen de normale kantooruren. Zoals vermeld in de handleiding, vragen we dat het toestel makkelijk toegankelijk is en goed behandeld is.

A

Interne informatie

Type B

Nummer C

I.B.N. D

Techn. E

NB: F

1. Jaarlijkse prestaties.

Jaarlijkse inspectie van de regelklep en de controller.

Controle op de goede werking van de eenheid, de interne en externe aansluitingen, het reinigen van het zoutbak, de buitenmantel; nazicht en controle van het complete apparaat.

Testen en aanpassen van de hardheid.

2. Wisselstukken

Defecte of versleten onderdelen worden vervangen

Na de garantie periode, zullen deze worden aangerekend volgens de geldende tarief op die datum.

3. Betaling

De betaling wordt onmiddellijk na de uitvoering van de dienst aan de technicus overhandigd.

Het contract wordt automatisch verlengd voor één jaar, tenzij opzegging per aangetekende brief drie maanden vóór de jaarlijkse onderhoudsdatum.

Een jaarlijks onderhoud op het toestel zorgt voor een optimale werking van het toestel en kan de levensduur ervan aanzienlijk verlengen. Zorgvuldige ontsmetting van de hars is echter niet nodig bij bepaalde series, advies hierover kan je verkrijgen door onze technicus ter plaatse.

Ik ga akkoord met de voorwaarden...

Naam :	_____	1
Adres:	_____	

Tel/GSM:	_____	
E-mail:	_____	
Adres fakturatie:	B.T.W. : _____	2
Datum :	Handtekening:	3
Bericht:		4

BELANGRIJK

Om jaren van het toestel te kunnen genieten, is het belangrijk om het juist te gebruiken. Gelieve de handleiding grondig door te nemen en op te volgen!

Om te genieten van de garantievoorwaarden is het nodig om vandaag nog te registreren.

Het referentienummer van uw toestel is 18306-28 of 18502-27.

Om te registreren moet je ook het serienummer van het toestel noteren.

Dit vind je terug op 2 plaatsen, op de doos of bovenaan naast de stuurkop.



Meld je aan op de site www.d-soft.be.

Hierop kan u zich registreren en de opstart aanvragen. Deze is gratis!

Na de registratie kan je genieten van de 3 jaar fabrieksgarantie.

Kijk naar garantievoorwaarden in handleiding (blz 2), het verschil tussen 3 en 10 jaar garantie!

Nota's



System Tested and Certified by NSF International against NSF/ANSI 44 for the reduction of the claims specified on the Performance Data Sheet and at www.nsf.org