

Belangrijke Mededelingen

De besturende componenten worden aangedreven door een elektrisch circuit. Sommige geprogrammeerde parameters zullen verloren gaan bij een stroomonderbreking van meer dan 48 uur, en de waterontharder zal het regeneratieproces uitvoeren op het onjuiste tijd. Wij raden de gebruikers sterk aan om na een stroomonderbreking de timer te controleren.
Opgelet: koop het onthardingszout bij de dealer om de waterontharder niet te beschadigen.

Handleiding Divisoft waterontharder

Lees de Gebruiksaanwijzing aandachtig voordat u het product gebruikt.



Inhoud

Onderdelen	1
Funcities & Eigenschappen	1
Werking	2
Waarschuwingen	3
Instructies voor de werking van de regelaar	6
Weergave & uitleg van elke parameter	9
Problemen oplossen	13
Belangrijke Mededelingen	Achterkant

Onderdelen

Automatische regelklep

- Noryl plastic goedgekeurd door de FDA
- Sterke roestbestendigheid; roestvrij;
- Innovatief ontwerp; verfijnde structuur;

Harsfilter

- Hoogwaardige Anionen Uitwisselingshars (Voedselrang)

FRP vat

- Polyetheen materiaal vervaardigd voor de Voedsel & Drank industrie;
- Licht; hoge drukbestendigheid; roestvrij;

Zoutwater afsluiter

- Goede structuur, veilig en betrouwbaar;
- Hoge drukbestendigheid;

Functionering & Eigenschappen

- 24 uur controle en regeling met een timer; regeneert automatisch op de ingestelde regeneratietijd van het systeem. Dit gebeurt volgens de ingestelde regeneratie frequentie of de waterhardheid en het volume.
- Berekent en maakt automatisch een schema aan de hand van de kwaliteit van het toevoerwater en het watergebruik van de gebruiker.
- Cyclus proces:
IN SERV.: Het toevoerwater stroomt met geschikte druk en stroming in de waterontharder. Deze kationen (Ca, Mg, enz.) zorgen voor de hardheid van het water. Dit water met kationen gaat door de waterontharder heen waarna de waterontharder vervolgens onthard water geeft.
Terugspoeling: Wanneer de ionenwisselaars buiten werking zijn, moet het harsbed geregeneerd worden. En vóór de regeneratie van het harsbed is een terugspoel stap absoluut noodzakelijk voor twee hoofd doeleinden: het verwijderen van de residuen en harsplinters in het harsbed en het losmaken van het harsbed voor een betere regeneratie-efficiëntie.

Zout: Onder bepaalde omstandigheden van concentratie stroomt het zout door het hele harsbed, waarna de verzadigde harsen hun onthardings capaciteit hervatten.
Spoelen: Spoel het harsbed om de resten regenerant (zout) erin te verwijderen na de zout stap, totdat het water uit de uitlaat geen regenerant meer bevat; het spoelen kan ook het harsbed beïnvloeden voor een beter onthardings effect.
Vullen: Vul water bij in de zouttank om het zout op te lossen voor de volgende regeneratie.

■ Het zoutgehalte moet de eerste keer hoger zijn dan het watergehalte. Er moet op elk moment voldoende zouttabletten aanwezig zijn in de waterontharder.

PE Zoutreservoir

■ Het bijgevoelde water en het zout ontmoeten elkaar in de zoutreservoir, waar het zout door natuurlijke convectie voortdurend in het water zal oplossen tot het water verzadigd is met zouten.

Werking

Dit product moet onmiddellijk na de volledige installatie en na een regeneratietest in normaal gebruik kunnen worden genomen; alle andere handelingen zijn niet nodig, tenzij de stroomtoevoer per ongeluk onderbroken wordt;

De waterontharder moet door een gekwalificeerd persoon geïnstalleerd en voorbereid worden; alle andere handelingen zijn niet nodig als de stroom de hele tijd ingeschakeld blijft en er voldoende zout in de zoutreservoir overblijft. De enige vereisten voor installatie zijn drie leidingen (inlaat, uitlaat, afvoer) en stroom toevoer.

Harsreservoir vullen met water (aanvankelijk)

■ Zet de bediening in de terugspoel stand (backwash position), open dan de toevoerkraan van het water heel langzaam tot ongeveer een kwart open en laat het water langzaam in de harstank stromen (indien te snel of te ver open, kan er hars verloren gaan). Wanneer alle lucht uit de tank gezuiverd is (het water begint langzaam uit de afvoer te stromen), open u de toevoer kraan tot de volledige stand.

- Laat leeglopen tot het afvoerwater helder is.
- Sluit de watertoevoer af en laat het apparaat ongeveer vijf minuten staan om alle ingesloten lucht uit de tank te laten ontsnappen.

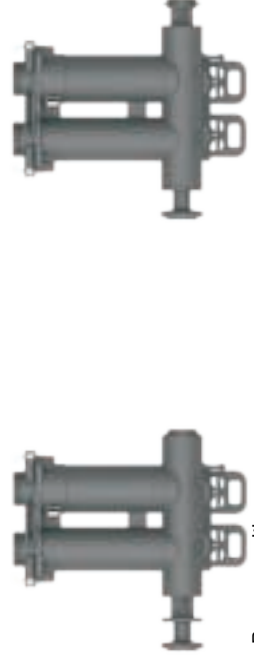
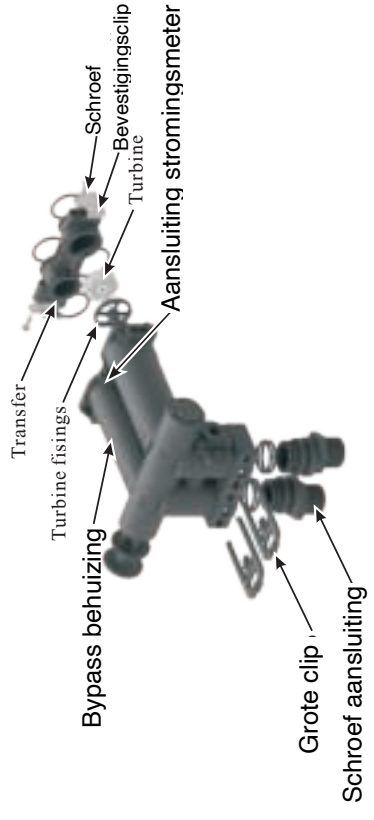
Vul vervolgens het zoutreservoir bij met zouttabletten.

■ Start handmatig een volledige regeneratiecyclus na het vullen van de harstank om het water in het zoutreservoir te vullen

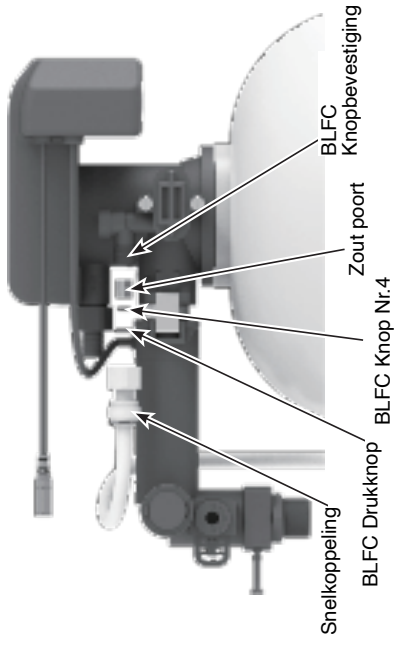
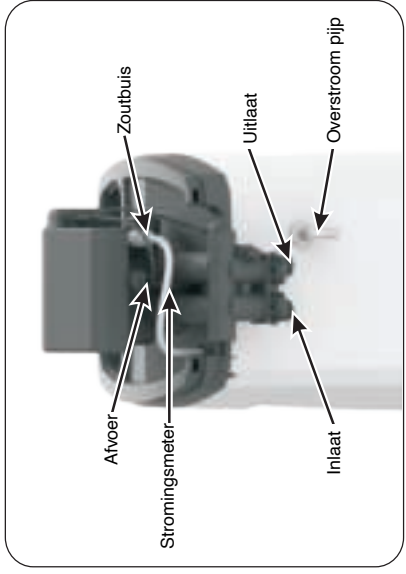
Waarschuwingen

- 1) Zonder de inhoud van deze gebruiksaanwijzing te lezen en werkelijk te begrijpen, mag u GEEN enkele handeling aan het regelventiel uitvoeren.
- 2) Verbiedt strikt een scheve positie installeren en gebruiken van dit product: Anders zal het van binnen beschadigd worden.
- 3) Tijdens de regeneratietijd zal het water uit de kraan NIET onthard worden. Het is NIET aan te raden water te gebruiken tijdens de regeneratie; anders zal er een negatief effect op het regeneratie resultaat optreden;
- 4) Initieer een regeneratiecyclus na lange tijd inactief te zijn geweest, en zet dan de kraan enkele minuten open voordat u het normale gebruik hervat: onderbreek de stroom NIET tijdens de onderhoudstijd, zodat de timer die de regeneratie functie regelt, normaal blijft lopen;
- 5) Als de hardheid van het ruwe water drastisch verandert, verandert u de Waterhardheid in het menu Gebruikersinstellingen.
- 6) Heet water kan ernstige schade toebrengen aan het onthardingssysteem; voor gebruikers van waterkokers en boilers, zorg ervoor dat de totale lengte van de leidingen tussen de ontharder en de boiler niet minder is dan 3 meter; het is aan te bevelen een terugslagklep te installeren tussen de filter en de boiler indien de vereiste leidinglengte niet gehaald kan worden.
- 7) De ingangswaterdruk moet tussen 0,1 en 0,6 Mpa liggen, geen negatieve waterdruk toegestaan.
- 8) Geen chemicaliën toegestaan aan de inlaat en uitlaat van de verbindingen. Er mag geen buitensporige kracht, die de plastic verbindingdelen kan beschadigen worden uitgeoefend door gereedschappen. Behalve de machine valt het materiaal van de reserveonderdelen niet onder de garantie van de fabrikant.
- 9) De vereiste omgevingstemperatuur voor de ontharder is 0~39°C. Bescherm de waterontharder tegen bevriezing.
- 10) Gelieve een waterscheider op de grond te zetten in de buurt van de ontharder, voor het geval er iets zou lekken.
- 11) Oefen GEEN druk uit op de ontharder; vermijd blootstelling aan direct zonlicht en straling van andere verwarmingsbronnen;
- 12) Gelieve regeneratie zoutpil als regeneratiemiddel te kiezen.

bypass

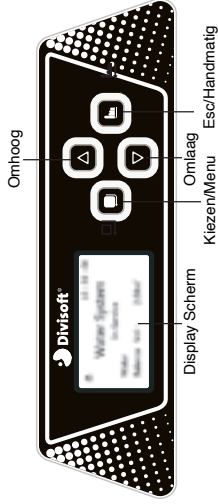


Leidingen van de waterontharder:



Instructies voor de bediening

Bedieningspaneel



1. Display

a) In bedrijfsstoestand toont het display scherm om de 10 seconden afwisselend de volgende beelden:

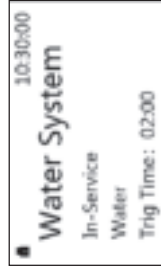
- Balans van het behandelde water volume, zoals 2.00m³



- Huidige stroming, zoals 1.00m³/h.



- Triggertijd, zoals 02:00.



b) When system is at other states, it displays the following images:

Programma	Display weergave	Beschrijving
Back wash (Terugspoelen)		Rechtsboven 10:30:00 is de huidige tijd. Backwashing duurt nog 2 minuten, wordt afgeteld in minuten.
Brine&Slow Rinse		Het apparaat is bezig met de hars kolom schoon te spoelen. Dit programma duurt nog 30 minuten en telt per minuut af.
Brine Refill		Dit programma duurt nog 5 minuten en telt af per minuut.
Fast Rinse		Dit programma duurt nog 3 minuten en telt af per minuut.
Motor Running		Apparaat in werking.
Key Locked		Wanneer het display vergrendeld is, druk op een toets om dit beeld te zien. Druk vervolgens 5 seconde de omlaag en omhoog knop in om te ontgrendelen.
System Maintenance Error		Weergave zichtbaar bij een foutcode. Bijvoorbeeld Error 1.

2. Kies toets

- Druk op deze toets om het menu binnen te gaan, druk op de omhoog of omlaag toets om de waarde van elke parameter weer te geven.
 - Nadat u het menu bent binnengegaan, drukt u nogmaals op deze toets om het beeld voor het instellen van de parameter weer te geven, de parameter gaat vervolgens knipperen.
 - Na het instellen van de parameter, druk op deze toets, er is een geluid ding, om de instelling te bevestigen en terug te keren naar de set-up staat.
- ## 3. ESC-toets
- Druk op deze toets wanneer u niet in de menustand bent. Hiermee kunt u het huidige programma beëindigen en onmiddellijk naar het volgende programma gaan. U kunt de klep handmatig bedienen door direct op deze toets te drukken.
 - Druk op deze toets wanneer u in de menu status bent om terug te gaan naar het set-up menu.
 - Druk op deze toets wanneer u in de instelstand bent (de instelparameter is niet opgeslagen) om terug te keren naar de instelstand.

4. Omhoog & omlaag toetsen

- Ga naar het menu, druk op Omhoog of Omlaag, om elke parameterwaarde te tonen.
- Bij het instellen van de parameter, druk continu op Omhoog of Omlaag om de parameter aan te passen.
- Druk gedurende 5 seconden tegelijkertijd op de toetsen Omhoog en Omlaag om te ontgrendelen.

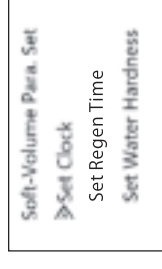
5. Andere informatie

- Huidige tijd is 24 uur.
- Stroomsnelheid eenheid: m3.
- Wanneer het (sloticoon) oplicht, betekent dit dat de toetsen vergrendeld zijn.
- De tijd in de rechterbovenhoek, is de huidige tijd.
- Wanneer u op de omhoog- of omlaag-toets drukt om de parameter aan te passen, wordt per druk op de toets een getal stapsgewijs gewijzigd. Als u de toets langer dan 1,5 seconde ingedrukt houdt, worden de getallen stapsgewijs doorlopen met een snelheid van 1 per 0,2 seconde. Door de toets langer dan drie seconden ingedrukt te houden, gaat de parameter met 20 per 0,2 seconden vooruit om snel te kunnen scrollen.

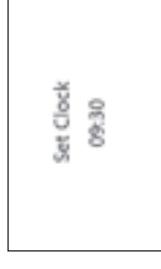
Uitleg en vaststelling van elke parameter.

1 Gebruikers instel menu

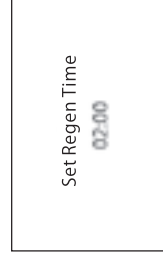
Wanneer de toetsen niet vergrendeld zijn,  drukt u op de toets om het menu te openen.



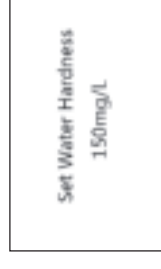
a) Klok instellen



b) Regeneratietijd instellen.
Stel de regeneratietijd in.





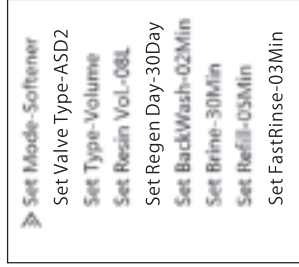
c) Waterhardheid instellen



2. Systeem instel menu (Getoonde displays dienen als voorbeeld)

Nadat u het systeem hebt aangezet, ziet u het systeemtype.

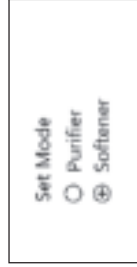
Druk op  en vervolgens  om de systeem instellingen te laten verschijnen op het display.



Let op:

Alle parameters zijn in de fabriek ingesteld. Verander ze dus NIET, om onbekende fouten te voorkomen.

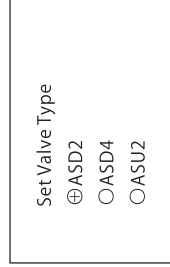
a) Set Mode



Let op:

Alle parameters zijn in de fabriek ingesteld. Verander ze dus NIET, om onbekende fouten te voorkomen.

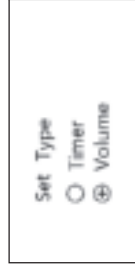
B) Set Valve Type



Let op:

Alle parameters zijn in de fabriek ingesteld. Verander ze dus NIET, om onbekende fouten te voorkomen.

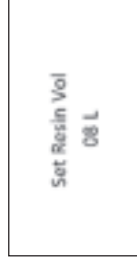
c) Set Type



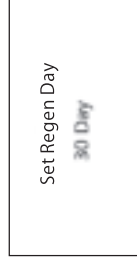
Let op:

De waarde 08 is slechts als voorbeeld genomen. Wijzig de parameter NIET, anders kan het water niet goed worden behandeld.

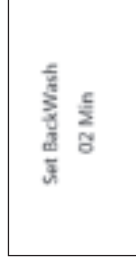
d) Set resin vol



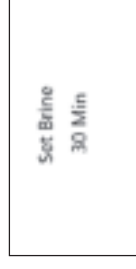
e) Set Rchg Day
Stel het maximum aantal dagen tussen de regeneraties in.



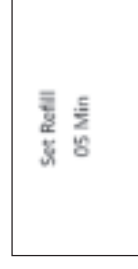
f) Set BackWash



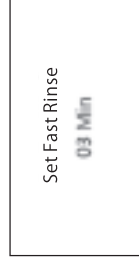
g) Set Brine



h) Set Refill



i) Set Fast Rinse



Hoe handmatig een regeneratie proces starten

In de servicestand, druk op de ESC toets en u hoort de motor lopen. Het scherm toont:



Na enkele seconden verandert het:



Als u deze stap wilt beëindigen, drukt u nogmaals op de ESC toets. Vervolgens gaat de waterontharder naar het volgende programma (zo niet, dan kan de waterontharder de regeneratie zelf voltooien). De overige programma's van het regeneratie progress staan hieronder:



De waterontharder gaat terug naar de servicepositie.

Troubleshooting

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
De regelaar werkt niet	<ol style="list-style-type: none"> 1. De transformator is niet aangesloten 2. Defect netkoper 3. Stroom is uitgeschakeld 4. Defecte transformator 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aansluiten op constante voedingbron 2. Vervang het stroom
Onjuiste tijd van Regeneratie	Stroomonderbreking veroorzaakt onwettelijke timing	Roset de timer volgens de gebruiksaanwijzing
Leakage	Losse verbinding	Schroef de verbindingen aan
Lawaaiing	Er zit lucht in het systeem	Spoel het systeem opnieuw om het te ontburchen
Mak-wil water	Er zit lucht in het systeem	Draai de kraan open om te ontburchen
Onderbroken waterhardheid	<ol style="list-style-type: none"> 1. Slechte kwaliteit van het onbereikte water 2. Tijd van regeneratie is te lang 3. Hiern ontbreikbaar 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bel uw dealer 2. Soel de tijd van regeneratie opnieuw in 3. Regeneer opnieuw of gebruik nieuwe kars
De waterontharder gebruikt geen zout	<ol style="list-style-type: none"> 1. Waterdruk is te laag 2. Zoutbelasting is verstopt 3. Injector is verstopt 4. Interne lekkage 	<ol style="list-style-type: none"> 1. De waterdruk moet minimaal 15 PSI zijn 2. Reinig de Zoutbelasting 3. Reinig of vervang injector en zeef 4. Controleer zuiger, <u>dichtingen</u> en afslandhouders
Overloop van zoutreservoir	Bijvuldig verschoort	Bel uw dealer
Water hardheid blijft	<ol style="list-style-type: none"> 1. De regeneratie gebeurt niet automatisch 2. De zoutconcentratie is slecht 3. De injector is verstopt 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer de stroom van de regelaar 2. Hou de pekelvlak vol met zout 3. Dienstbaar de injectie en ring hem door hem met water te waszen
Terugspoelen met te lage of te hoge snelheid	<ol style="list-style-type: none"> 1. Onjuiste terugspoel regelaar gebruikt 2. Versmede stoffen die de werking van de regelaar beïnvloeden 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vervang de regelaar door de juiste maat 2. Vervuiler de regelaar en de kopje en spoel met water.
Lekkage van onbehandeld water tijdens het gebruik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Onjuiste regeneratie 2. Lekkage van de ontlooppomp 3. O-ring rond siggas beschadigd 4. Waterhardheid in het gebruikersmenu is veranderd 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Herhaal de regeneratie en zorg ervoor dat de juiste acidificering is ingesteld 2-3. Vervang de O-ring 4. Stel de waterhardheid opnieuw in