Gebruikershandleiding F150

Multifunctionele regelklep voor wateronthardingssystemen

Geschikt voor modellen:
F150AD / F150BD / F150AH / F150BH / F150AHW / F150BHW

Waterontharder24 B.V.

Parallelweg 35D
4878 AH Etten-Leur
www.waterontharder24.nl
info@waterontharder24.nl

Lees deze handleiding zorgvuldig door voor installatie en ingebruikname.
Bewaar de handleiding voor toekomstig gebruik.

Multifunctionele debietregelklep voor Waterbehandelingssystemen

82602MH (oudmodel)：TM.F150AD）
82602NH (oudmodel)：TM.F150BD）
82602MD (oudmodel)：TM.F150AH）
82602ND (oudmodel)：TM.F150BH）
86602MD (oudmodel)：TM.F150AHW）
86602ND (oudmodel)：TM.F150BHW）

Gebruikershandleiding

Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u de klep gebruikt en bewaar hem goed zodat u hem in de toekomst kunt raadplegen.

0WRX.465.024

Vul voordat de klep in gebruik wordt genomen de onderstaande

gegevens in om ons te helpen bij toekomstige verwijzingen.

Opmerking: De volgende gedeeltelijke functies moeten worden geconfigureerd met de WIFI-bedieningskaart. Raadpleeg uw plaatselijke dealer voordat u het model selecteert. Dit product heeft een beschermingsfunctie tegen waterlekkage. Bij het instellen van relevante parameters moet worden uitgegaan van de werkelijke situatie van het huishoudwater om onnodig verlies te voorkomen.

Configuratie ontharder systeem
Tankafmetingen: Dia._____mm； Hoogte_____mm；
Hoeveelheid hars_____L；
Capaciteit pekeltank_____L； Hardheid van ruw water_____mmol/L；
Druk van inlaatwater_____MPa；
Regelklep Model____ ； Nummer_____ ；
De specificatie van afvoerleiding debietregeling_____;
De specificatie van pekellijndebietregeling_____;
Injector nr._____。
Waterbron: Grondwater□ Gefilterd grondwater□ Kraanwater □ Anders_

Parameterset

Parameter	Eenheid	Standaardinstelling	Werkelijke waarde
Tijd van de dag	h:m	Tijd van de dag	
Datum van de dag		Datum van de dag	
Regenereertijd	h:m	00:00	
Waterhardheid	mg/L	150	
Zout voor meer volume	Kg	00	

Continue watertijd		00	
Piekdebiet voor sluiten	m3/h	0.00	
Alarm zouttekort	Ja/Nee	Ja	
Logboek watergebruik	m3	/	
Dagelijks gebruikslogboek	m3	/	
Maandelijks gebruikslogboek	m3	/	
Herziening Regeneratietijd	/		
Taal	/	Engels	
Besturingsmodus	/	Meter Vertraagd	
Regeneratiecycli	/	Pekel Droog Modus	
Doorstroomsnelheid Eenheid	/	m^3	
Type pekeltrek	/	Down-flow	
Hoeveelheid hars	L	8.0	
Coëfficiënt van W.T.C.	/	46000	
Zoutefficiëntiemodus	/	Standaardmodus	
Tijd tot pekel bijvullen	min:sec	10:50	
Terugspoeltijd	min	02	
Pekeltijd	min:sec	30:00	
Snelle spoeltijd	min	4	
Interval terugspoeltijden	/	F-00	
Interval Regeneratiedagen	dagen	30	

Regeneratie Alarmtijden	keer	300	
Fabrieksreset	/	Geen	

Als er geen speciale vereisten zijn bij de aankoop van producten, kiezen we 8468043 afvoerleiding stroomregeling, 8468057 pekellijn stroomregeling, en cyaan / cyaan mondstuk / keel van injector als de standaardconfiguratie.

Catalogus

Let op.....1

Product Overzicht.....2

1、Hoofdtoepassing & toepasbaarheid.....2

2、Bijpassende mobiele telefoon met regelklep.....2

3、Productkenmerken.....2

4、Service.....4

5、Productstructuur en technische parameters.....5

6、Product installatie.....6

Basisinstelling en gebruik.....9

1、De functie van PC Board.....9

2、Basisinstelling en gebruik.....10

Toepassingen.....19

1、Stroomdiagram ontharder (neem 82602MH als voorbeeld).....19

2、De functie en aansluiting van de printplaat.....19

3、Systeemconfiguratie en debietcurve.....20

4、Parameter Verrekening.....23
5、Proefdraaien.....27

6、Opvragen en instellen van problemen en parameters.....29

7、Montage & Onderdelen.....32

Garantiekaart.....37

Kennisgeving

- Om een normale werking van de klep te garanderen, moet u eerst professioneel installatie- of reparatiepersoneel raadplegen voordat u de klep gebruikt.

- Als er pijpleidingtechnische en elektrische werkzaamheden zijn, moeten deze op het moment van installatie door een professional worden uitgevoerd.

- Gebruik de regelklep niet met water van onveilige of onbekende kwaliteit.

- Afhankelijk van de veranderende werkomgeving en watervereisten, moet elke parameter van de ontharder dienovereenkomstig worden aangepast.

- Als de waterbehandelingscapaciteit te laag is, controleer dan de hars. Als de reden een tekort aan hars is, voeg dan toe; als de hars roodbruin wordt of gebroken is, vervang hem dan.

- Test het water regelmatig om te controleren of het systeem naar behoren werkt.

- Natrium dat wordt gebruikt in het waterontharding sproces moet worden beschouwd als onderdeel van je totale zoutinname. Neem contact op met je arts als je een natriumarm dieet volgt.

- Zorg ervoor dat er tijdens het gebruik altijd vast zout in de pekeltank zit als deze klep wordt gebruikt voor ontharding. Aan de pekeltank mag alleen kristallijn grof zout worden toegevoegd, minstens 99,5% zuiver, waarbij het gebruik van klein zout verboden is.

- Plaats de klep niet in de buurt van hete bronnen, hoge luchtvochtigheid, corrosieve, intense magnetische velden of intense trillingen. En laat het niet buiten staan.

- Verboden om de injectorbehuizing te dragen. Gebruik het injectorhuis niet als steun om het systeem te dragen.

- Het is verboden om de pekelbuis of andere verbindingsstukken te gebruiken als steun om het systeem te dragen.

- Gebruik dit product bij een watertemperatuur tussen 5~50℃ en een waterdruk van 0,15~0,6MPa. Als dit product niet onder dergelijke omstandigheden wordt gebruikt, vervalt de garantie.

- Als de waterdruk hoger is dan 0,6MPa, moet er een reduceerventiel worden geïnstalleerd vóór de waterinlaat. Als de waterdruk lager is dan 0,15MPa, moet er een boosterpomp worden geïnstalleerd vóór de waterinlaat.

- PPR-buizen, gegolfde buizen of UPVC-buizen worden aanbevolen voor de installatie van buizen en aluminium-kunststofbuizen moeten worden vermeden.

- Laat kinderen er niet aan zitten of mee spelen, want door onzorgvuldig gebruik kan de procedure veranderen.

- Wanneer de aangesloten kabels of transformator van dit product beschadigd zijn, moeten deze worden vervangen door de kabels of transformator die afkomstig zijn van onze fabriek.

Product Overzicht

1 Voornaamste toepassing en toepasbaarheid

Gebruikt voor waterontharding- of demineralisatiesystemen.
Geschikt zijn voor:

Ontharding-ssysteem voor woningen
Apparatuur voor ionenuitwisseling
RO voorbehandeling ontharding-ssysteem, enz.

2 Bijpassende mobiele telefoon met regelklep

WIFI

APP QR-code van "Waterapparaat



1

Figuur 1

① Gebruik de browser van je mobiele telefoon om de QR-code van afbeelding 1 te scannen en selecteer de juiste APP om te downloaden (voor iPhone kun je "Water device" in de App Store invoeren om te downloaden).

② Als de installatie is gelukt, verschijnt er een "Water device" APP op de interface van de mobiele telefoon. Open het vervolgens, registreer en log in om de mobiele telefoon met het apparaat te configureren.

3、Productkenmerken

➢ Eenvoudige structuur en betrouwbare afdichting

Het gebruikt hoogwaardige, corrosiebestendige afdichtschijven voor een betrouwbare afsluiting. Het is te combineren met Service, Pekel bijvullen, Zout oplossen in de pekeltank, Terugspoelen, Pekel & langzaam spoelen en Snel spoelen.

Tijdens regeneratie kan er, afhankelijk van de instelling, wel of geen ruw water uit de uitlaat komen.

Door de vaste schijf te veranderen, kan het ruwe water al dan niet uit de uitlaat stromen tijdens het regeneratieproces.

➢ Down-flow of up-flow regeneratie

U kunt kiezen tussen terugstroom- of opstroomregeneratie.

➢ Pekel bijvullen met zacht water

Tijdens het bijvullen wordt zacht water naar de pekeltank geleid, wat de regeneratie-efficiëntie verhoogt. Tijdens het bijvullen en oplossen blijft het systeem zacht water leveren, waardoor de regeneratietijd wordt verkort en de werking efficiënter wordt.

➢ Droge pekelmodus

Het kan de harstank beter beschermen en bijwerkingen van de harstank en het zout voorkomen.

Proportioneel pekel aanzuigen

Wanneer het werkelijke waterverbruik de ingestelde waterbehandelingscapaciteit niet bereikt, maar de tijd het maximale interval regeneratiedagen heeft bereikt, wordt de pekel geabsorbeerd volgens de verhouding van het werkelijke waterverbruik en de waterbehandelingscapaciteit, wat menselijker is en het doel van het besparen van pekel en water bereikt.

- Lekbeschermingsfunctie

Dit kan worden gerealiseerd met de F104L-lekafsluitklep of door een maximale doorstroomtijd of piekdebiet in te stellen.

- Alarmfunctie voor zouttekort

Het kan een keer invoeren van zout toe te voegen hoeveelheid en hars volume in het systeem programma, zal het systeem automatisch berekenen of er zout in pekel tank. Als er te weinig zout in de pekeltank zit, verschijnt de melding "Controleer resterend zout" in de servicestand.

- Vakantie-modus

Als je op vakantie bent, kun je overschakelen naar de vakantiemodus, waarna de klepinlaat automatisch wordt gesloten en de hars in de harstank wordt beschermd.

- Onderhoud en vervanging van hars prompt functie

Wanneer de regeneratietijden een bepaald aantal bereiken, verschijnt de melding "Controleer de hars" in de servicepositie.

➢ WIFI-besturingsfunctie (WIFI-versie)

Gebruikers kunnen op afstand de status en het besturingsprogramma van de klep controleren via de APP in hun mobiele telefoon.

➢ Pas de bout aan om een deel ruw water te mengen met zacht water

Als het water te zacht is, kan de hardheid worden aangepast met een stelbout.

Stroomuitval-indicator en parameterbehoud

Als de stroomuitval langer dan 3 dagen duurt, knippert de tijdindicator "12:12" om mensen eraan te herinneren de nieuwe tijd opnieuw in te stellen. De andere ingestelde parameters hoeven niet gereset te worden. Het proces blijft werken nadat het is ingeschakeld.

Toetsenblokkering

Als de knoppen op de controller niet binnen 1 minuut worden bediend, gaat het indicatorlampje voor knopvergrendeling branden dat aangeeft dat de knoppen zijn vergrendeld. Houd voor gebruik de knoppen "▲" en "▼" 5 seconden ingedrukt om te ontgrendelen. Deze functie kan een onjuiste werking voorkomen.

➢ LCD-scherm

Gebruik een LCD-scherm dat duidelijk en kort is.

➢ Maximaal regeneratie-interval (dagen)

Als de service de instelbare dagen bereikt en het volume nog niet is bereikt, kan het regeneratieproces geforceerd worden gestart wanneer de huidige tijd gelijk is aan de regeneratietijd.

- Alle parameters kunnen worden gewijzigd

Afhankelijk van de waterkwaliteit en het gebruik kunnen de parameters in het proces worden aangepast.

4、Service Voorwaarde

moet onder de volgende omstandigheden worden gebruikt:

Items		Vereiste
Arbeidsomstandighede n	Werkdruk	0,15MPa~0,6MPa
	Watertemperatuur	5℃～50℃
Werkomgeving	Omgevingstemperatu ur	5℃～50℃
	Relatieve vochtigheid	≤95%（25℃）
	Elektrische installatie	AC100~240V/ 50~60Hz
Kwaliteit van het inlaatwater	Troebelheid van het water	UP-flow regeneratie ＜2FTU； Downflow regeneratie ＜5FTU
	Waterhardheid	Eerste graad Na^+ ＜ 6,5mmol/L； Tweede graad Na^+ ＜ 10mmol/L
	Vrij chloor	＜0,1mg/L
	IJzer2+	＜0,3mg/L
	CODMn	＜2mg/L (O_2)

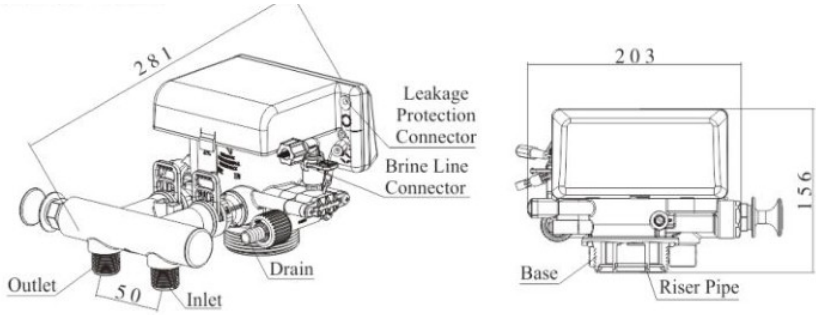
In de bovenstaande tabel staat Eerste graad Na+ voor Eerste graad Na+ wisselaar. Tweedegraads Na+ staat voor tweedegraads Na+ wisselaar.

- Als de troebelheid van het water de voorwaarden overschrijdt, moet er een filter worden geïnstalleerd op de inlaat van de regelklep.

5 Productstructuur en technische parameters

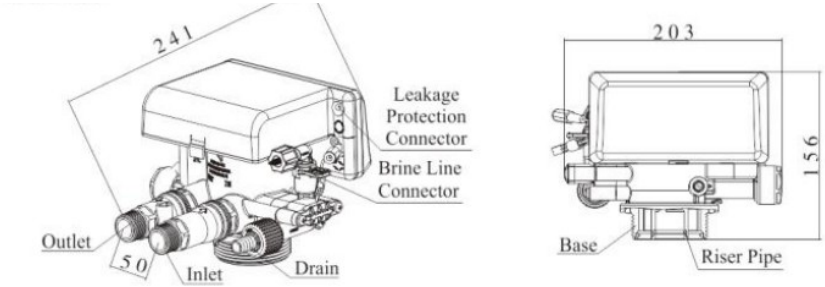
Het uiterlijk is alleen ter referentie. Het is onderworpen aan het echte product.

82602ND/41302L



Figuur 2

82602ND



Figuur 3

Aansluitmaat								
Model	Inlaat	Uitgang	Drain	Brine Line Connector	Basis	Riserpijp	Hard water omleiding	Modus regeneratie
82602MD	G3/4	G3/4	NPT3/4	G3/8	2,5"-8NPSM	1,05"OD (Ø26,7)	Geen	Down-flow/up-flow
82602ND							Ja	

Belangrijkstetechnische parameters	
Waterbehandelingscapaciteit (0.1MPa drukdaling)	F150 ： 1,88m^3/(Gemeten onder de voorwaarde dat er geen bypassklep is geïnstalleerd)
Transformatoringang	AC100~240V/50~60Hz
Transformatoruitgang	DC12V，1,5A
Werkcyclus	Normale werkcyclus: Service → Pekel bijvullen → 240 min zout oplossen in de pekeltank→ Terugspoelen → Pekel aanzuigen & langzaam spoelen → Snel spoelen. In vakantiemodus: Pekel bijvullen→240min. Zout oplossen in de pekeltank→Pekelen & langzaam spoelen→Sluiten

5. Installatie van het product

A. Installatie kennisgeving

Lees voor de installatie al deze instructies volledig door. Koop vervolgens alle materialen en gereedschappen die nodig zijn voor de installatie.

De installatie van het product, de leidingen en het circuit moet worden uitgevoerd door een vakman om ervoor te zorgen dat het product normaal kan werken.

Voer de installatie uit volgens de betreffende pijpleidingvoorschriften en de specificatie van inlaat, uitlaat, afvoer en pekelleidingaansluiting.

A. Locatie apparat

① Het filter of de ontharder moet zich dicht bij de afvoer bevinden.

② Zorg ervoor dat er voldoende ruimte is om het apparaat te bedienen en te onderhouden.

③ Pekeltank moet zich dicht bij de ontharder bevinden.

④ De unit moet uit de buurt van de verwarming worden gehouden en mag niet buiten worden blootgesteld. Zonneschijn of regen zullen het systeem beschadigen.

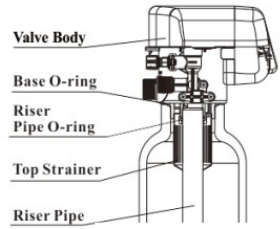
⑤ Installeer het systeem niet in omstandigheden met zuur/alkaline, magnetische velden of sterke trillingen, omdat deze factoren het systeem kunnen ontregelen.

⑥ Installeer het filter of de ontharder, de afvoerleiding of de overloopbuis niet als de temperatuur onder 5℃ of boven 50℃ kan komen.

⑦ Installeer het systeem op de plaats met het minste verlies in geval van waterlekkage.

A. Installatie van pijpleidingen

① Installeer regelklep (neem bijvoorbeeld F150)



Figuur 4

a.Selecteer, zoals Figuur 4 laat zien, de stijgbuis met een buitendiameter van 26,7 mm, lijm de stijgbuis aan de bodemzeef en plaats deze in de harstank, snijd de overschrijdingsbuis uit de opening aan de bovenkant van de tank en maak een externe afronding.

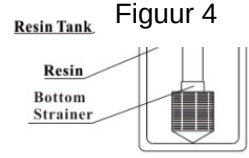


Figure 5

a、Vul de harstank met de voorgeschreven hoeveelheid hars, tot de hoogte die in de ontwerpspecificaties is aangegeven.

b、 Installeer de bovenste zeef op de klep.

c、 Steek de stijgbuis door de bovenste zeef in de regelklep en draai de regelklep vast.

Opmerking:

- De lengte van de stijgbuis mag niet 2 mm hoger of 5 mm lager zijn dan de bovenste opening van de tank en het bovenste uiteinde moet afgerond zijn om beschadiging van de O-ring in de klep te voorkomen.

- Vul de harstank niet met vlokvormige substantie samen met hars.

- Voorkom dat de O-ring in het regelventiel eruit valt wanneer deze op de tank wordt gedraaid.

② Debietmeter installeren

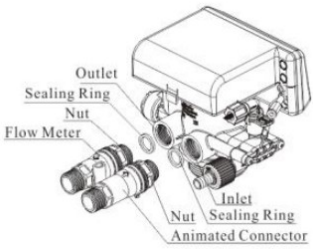
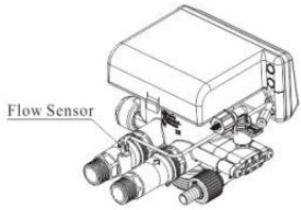


Figure 5



Figuur 6

1. Plaats de afdichtring in de inwendige schroefdraad van de inlaat en uitlaat zoals Figuur 5 laat zien.

2.

③ Draai de debietmeter met waaier vast op de wateruitlaat van de klep. Draai de koppeling stevig vast op de waterinlaat. Steek vervolgens

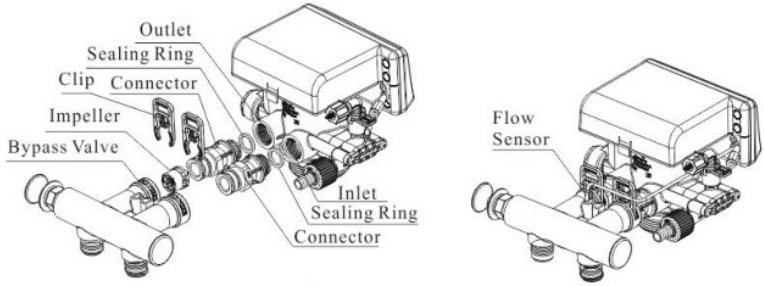
de stekker van de debietmeter in de aansluiting, zoals in Afbeelding 6 wordt getoond.

Omleidingsklep installeren

Maak de clips los van de bypassklep en verwijder de connectors op de inlaat en uitlaat. Let op dat de waaier er niet af valt.

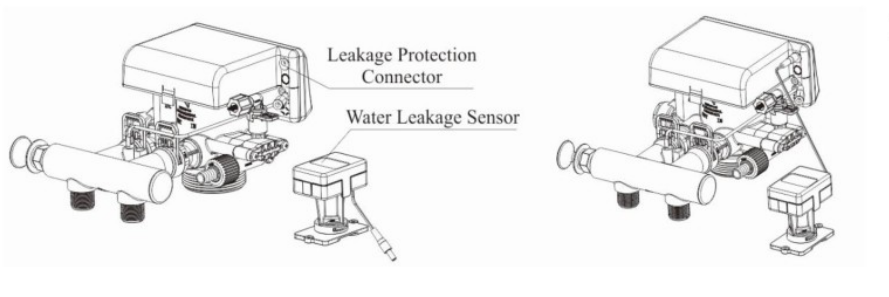
Plaats de afdichtringen in de binnendraad van de inlaat en uitlaat en draai de connectors op de inlaat en uitlaat vast.

3. Sluit de bypassklep aan op de connector op de inlaat en uitlaat en plaats de clips.
4. Steek de sensorpen van de debietmeter in de uitlaat met de waaier.



Figuur 7

④ Lekkagesensor installeren



Figuur 8

1. Steek de stekker van de leksensor in de connector op de klep zoals de afbeelding laat zien.
2. Plaats de leksensor op de plaats waar water het gemakkelijkst in contact komt met lekkage.

⑤ Afvoerleiding installeren

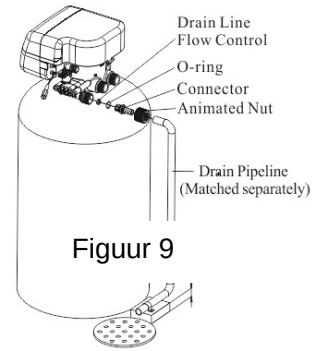
a、 Plaats de DLFC in de afvoeropening, zoals weergegeven in Afbeelding 9.

b、 Plaats de O-ring in de O-ringgroef van de afvoerconnector

c、 Steek de afvoerslang in de afvoeraansluiting.

d、 Schroef de connector van de afvoerslang in de afvoeropening en vergrendel hem.

e、 Bevestig de afvoerslang zoals weergegeven in Afbeelding 9.



Figuur 9

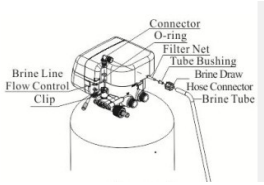
Figure 8

Opmerking:

•De afvoer moet bij voorkeur lager liggen dan de regelklep. De afvoerleiding mag maximaal 2 meter boven de klep worden geleid en mag niet langer zijn dan 3 meter.

●Zorg ervoor dat u de afvoer niet direct aansluit op de riolering en laat er een bepaalde ruimte tussen (zoals getoond in Figuur 9.), om te voorkomen dat afvalwater wordt geabsorbeerd door de waterbehandelingsapparatuur.

⑥ Pekelbuis aansluiten



Figuur 10

a、Zoals Figuur 10 laat zien, steek je de pekelleiding in de connector en vervolgens in de O-ring.

b、Schuif de G3/8 pekelslangkoppeling over het uiteinde van de pekelslang.

c、Doe het filternet in de buis en steek de buisdoorvoer in het uiteinde van de pekelbuis.

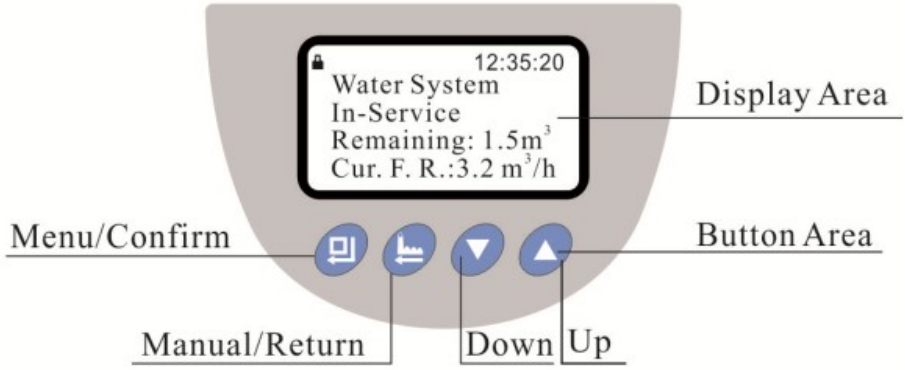
d、Draai de connector van de pekelslang vast op de connector van de klep, steek de connector in de connector van de pekelleiding en plaats ten slotte de clip.

e、Verbind het andere uiteinde van de pekelslang met de pekeltank. (De vloeistofniveauregelaar en luchtblokkeerder moeten in de pekeltank worden geïnstalleerd).

Opmerking: De pekelbuis en afvoerleiding mogen niet gebogen of verstopt worden.

Basisinstelling en gebruik

1、De functie van een pc-board



A. Knopvergrendelingsindicator

- Brandt, geeft aan dat de knoppen vergrendeld zijn. Op dit moment werkt het indrukken van een enkele knop niet (bij geen enkele status, geen bediening binnen een minuut, zal oplichten en de Toetsenblokkering).
- Oplossing:Houd en gedurende 5 seconden ingedrukt. gaat uit.

B. “ “ Menu/Confirmtoets

- Druk in de servicemodus op om naar de programmadisplaymodus te gaan, selecteer instellingen om parameterwaarden te bekijken.
- Druk in de programmaschermmodus op om naar de programmasetmodus te gaan en pas alle waarden aan.
- Druk op nadat alle programma's zijn ingesteld en de stem "Di" betekent dat alle instellingen geslaagd zijn en dat de programmaschermmodus terugkeert.

C. “ "Manual/Return-toets

- Druk op in de servicestatus om door te gaan naar de volgende stap. (Voorbeeld: Druk na het ontgrendelen van de knoppen op in bedrijfsstatus, zal het onmiddellijk regeneratiecycli starten als het uitlaatwater niet gekwalificeerd is; Als u op drukt terwijl het apparaat in de terugspoelstatus staat, wordt de terugspoeling beëindigd en gaat het apparaat in één keer over op pekelen en langzaam spoelen).

- Druk op in de programmaweergavemodus om terug te keren naar de servicemodus; druk op in de programmasetmodus om terug te keren naar de programmaweergavemodus.

- Druk op terwijl u de waarde aanpast, waarna het programma direct terugkeert naar de weergavemodus zonder de waarde op te slaan.

D. “ "" "Omhoog en omlaag

- Druk in de programmaweergavemodus op of om alle waarden te bekijken.

- Druk in de programmamodus op of om de waarden aan te passen.

- Houd en gedurende 5 seconden ingedrukt om de knoppen te ontgrendelen.

2、Basisinstelling en gebruik

A、 Druk in ontgrendelde status op om naar de instelmodus voor gebruikersparameters te gaan:

Item	Parameter Instelbereik	Standaardinstelling	Opmerking

Tijd van de dag	00:00～23:59	Huidige waarde	/
Datum van de dag	2024/01/01～2026/12/31	Huidige waarde	/
Regenereertijd	00:00～23:59	00:00 Droog zout 02:00 Normaal	Het standaardverschil tussen de droogzoutmodus en de normale modus is
Waterhardheid	50~1500mg/L	150mg/L	/
Zout voor meer volume	00～100 kg	00Kg	/
Continue watertijd	00～120min	00min	Bij instelling 00 is deze functie ongeldig
Piekdebiet voor sluiten	0,00~10,00m3/h	0,00m3/h	Bij instelling 00 is deze functie ongeldig
Alarmsignaal zouttekort	Ja/Nee	Geen	/
Totaal waterverbruik	/		/
Dagelijks waterverbruik voor de eerste 7 dagen	/		/
Maandelijks waterverbruik voor de eerste 12 maanden	/		/

Regenereren al tijden	/	/

B、 Wanneer de voeding is aangesloten, houdt u en 2 seconden ingedrukt om de technicus- en fabrieksinstellingen te openen.

Item	Parameterinstelbereik	Standaardinstelling	Opmerking
Taal	Zeven talen, zoals Chinees, Engels, enz.	Engels	/
Besturingsmodus	Meter Vertraagd type Type metervergelijking	Meter Vertraagd type	
Regeneratiecycli	Droge pekelmodus Normale modus	Droge pekelmodus	De werkcycli van de twee modi zijn verschillend
Debiet-eenheid	m^3L, Gal	m^3	/

Waterontharder24 B.V. | www.waterontharder24.nl | info@waterontharder24.nl

MODEL:F150AD/F150BD/F150AH/F150BH/F150AHW/
F150BHW

Type pekel	Down-flow/Up-flow	Down-flow	/
Instelling van het harsvolume	1.0～75.0	8.0L	/
Coëfficiënt van W.T.C.	20000～80000	46000	/
Zoutefficiëntiemodus	Economische modus Standaardmodus	Economische modus	/
Tijd tot pekel bijvullen	00:00～99:59m:s	10:50m:s	/
Terugspoeltijd	00~99min	2min	/
Pekeltijd	00:00~99:59m:s	30:00m:s	/
Snelle spoeltijd	00~99min	4min	/
Interval terugspoeltijden	0～20	00	Met omgekeerde afzuigmodus
Interval regeneratie dagen	0～40 days	30	/

Waterontharder24 B.V. | www.waterontharder24.nl | info@waterontharder24.nl

Alarmtijden regeneratie	5～1200 times	300	/
Fabrieksreset	Nee/Ja	Geen	

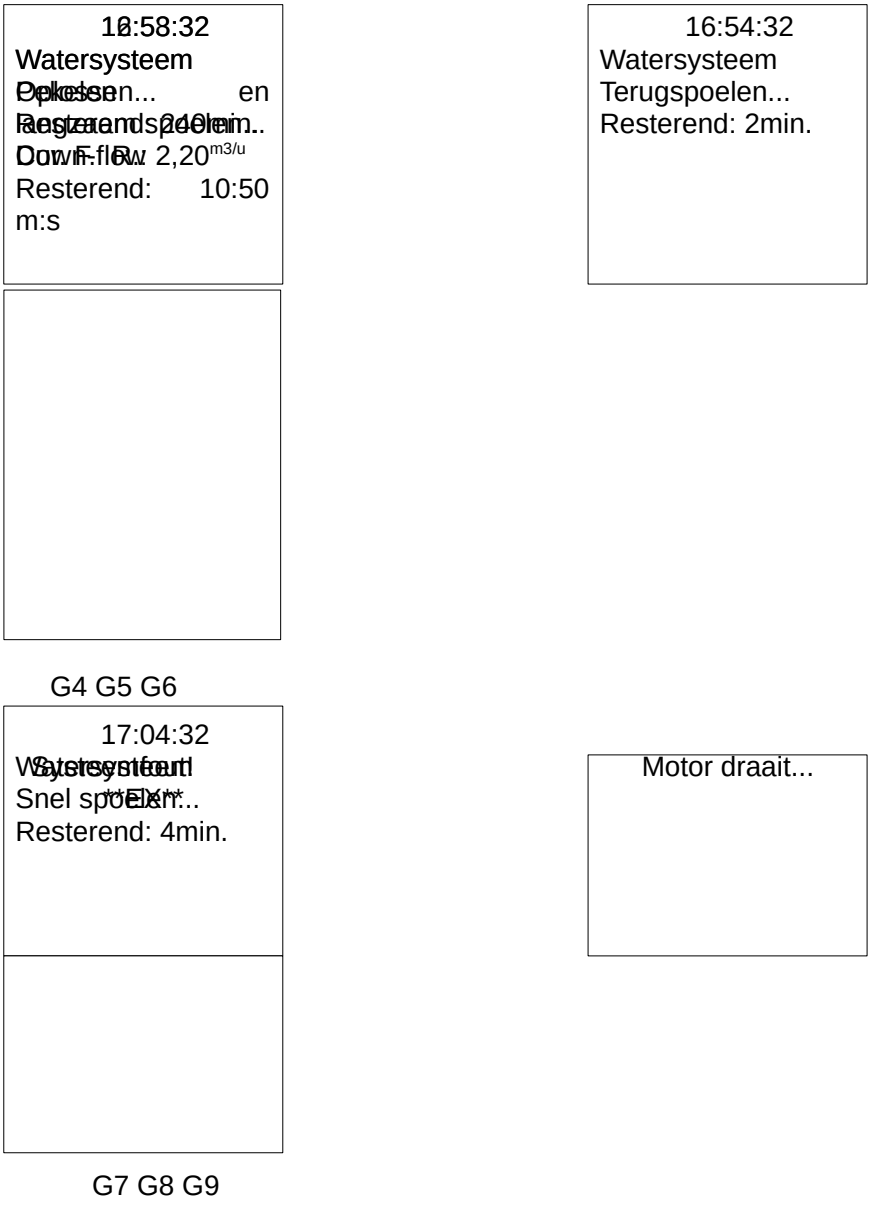
C、 Weergave-interface van het werkproces in normale modus (met droogzoutmodus, metervertragingstype en downflowregeneratie als voorbeelden)

G7 G8 G9

12:30:45
Watersysteem
In-service
Resterend:1.50m3
Regen. Tijd: 00:00

12:30:45
Watersysteem
Pekel bijvullen...
Resterend:1.50m3
Regen. Tijd: 00:00

G1 G2 G3



Illustratie:

- In de servicestatus toont de figuurlus G1 en G2; In de status Pekel bijvullen wordt Afbeelding G3 weergegeven;

- In de status Zout oplossen in de pekeltank toont de figuur G4; In de status Backwash wordt Afbeelding G5 weergegeven;

- In de status Pekelen & Langzaam spoelen wordt figuur G6 weergegeven; In de status Snel spoelen wordt Afbeelding G7 weergegeven;

- Als de elektromotor draait, wordt Figuur G8 weergegeven;

- Het display toont Afbeelding G9 als het systeem een fout heeft. De X in EX verwijst naar de nummers 1-4.

- In vakantiemodus staat er "VAC. MODE";

A、 Binnengaan / vakantiemodus afsluiten

Houd in de servicemodus van de ontgrendelde status gedurende 6 seconden ingedrukt om de vakantiemodus te activeren, waarbij de zoemer klinkt en de elektromotor draait. Ten eerste gaat hij naar de status Pekel bijvullen. Ten tweede, bereik de pekeloplossingsstatus gedurende 240 minuten na het bijvullen van de pekel. Ten derde staat het apparaat in de status Pekel & Langzaam spoelen na het oplossen van Pekel (de tijd dat Pekel wordt getrokken is 25% van de normale instelling).

Na Pekelen & Langzaam spoelen gaat hij naar de stand die wacht om de vakantiemodus te verlaten. Houd 6 seconden lang ingedrukt om de

vakantiemodus te verlaten terwijl de zoemer klinkt en de elektromotor draait.

B、 De status van de lekkagebescherming opheffen

E-1. Weergave van waterlekkage door verschillende oorzaken in de gesloten stand onder normale werkomstandigheden

G10-3 G10-4

02:01:30
Watersysteem wordt gesloten.
Druk na het ontgrendelen op gedurende 5 seconden om de servicestatus op te roepen.

02:01:30
Watersysteem wordt gesloten.
Door langdurig continu watergebruik

02:01:30
Watersysteem wordt gesloten.
Door overmatige waterstroming

G10 G10-1 G10-2

02:01:30
Watersysteem wordt gesloten.
Als gevolg van de detectie van waterlekkage op het sensorpunt

02:01:30
Watersysteem wordt gesloten.
Als gevolg van een overloopdetectie

G10-3 G10-4

a) De continue watergebruikstijd is groter dan de ingestelde uitschakelwaarde voor de continue waterafvoer; Geef G10 en G10-1 elk 5 seconden weer in de gesloten stand en doorloop daarna het scherm;

b) Het momentane debiet is groter dan de ingestelde grenswaarde voor het momentane debiet; Geef G10 en G10-2 elk 5 seconden weer in de gesloten stand en doorloop daarna het scherm;

c) Wanneer de standaard F104L sonde een lek detecteert; Geef G10 en G10-3 elk 5 seconden weer in de gesloten stand en doorloop vervolgens het scherm;

d) Als de overloopsonde een leksignaal detecteert; Geef G10 en G10-4 elk 5 seconden weer in de gesloten stand en doorloop daarna het scherm;

E-2 Methode voor het ontlasten van lekkagebeveiliging in normale modus

Wanneer de werkinterface van de klep G10、G10-1、G10-2、G10-3、G10-4 weergeeft, geeft dit aan dat de pijpleiding lekt bij normaal gebruik en dat de klep zich in de gesloten beschermstand bevindt. Houd op dat moment, na het ontgrendelen, de knop 5 seconden ingedrukt om de lekkagebeveiliging af te sluiten en naar de servicestatus te gaan.

E-3 、 Weergave van waterlekkage veroorzaakt door verschillende redenen in de gesloten stand tijdens de vakantiemodus

15:01:30	15:10:30	15:30:30
Watersysteem wordt gesloten. Druk na het ontgrendelen op toets gedurende 5 seconden om de snelspoelstatus in te stellen.	Watersysteem wordt gesloten. Als gevolg van de detectie van waterlekkage op het sensorpunt	Watersysteem wordt gesloten. Als gevolg van een overloopdetectie
G11 G11-1 G11-2		

a) Als de standaard F104L sonde een lek detecteert; Geef G11 en G11-1 elk 5 seconden weer in de gesloten stand en doorloop vervolgens het scherm;

b) Wanneer de overloopsonde een leksignaal detecteert; Geef G11 en G11-2 elk 5 seconden weer in de gesloten stand en doorloop vervolgens het scherm;

E-4 、 Methode voor het ontlasten van lekkagebeveiliging in vakantiemodus

Wanneer de werkinterface van de klep G11 、 G11-1 、 G11-2 weergeeft, geeft dit aan dat de pijpleiding lekt in vakantiemodus en dat de klep zich in de gesloten beschermingspositie bevindt. Houd op dat moment, na het ontgrendelen, de knop 5 seconden ingedrukt om de lekkagebeveiliging op te heffen en naar de status voor snelle spoeling te gaan.

Parameterinstelling voor gebruikers

Stel in	Processtappen	Symbool
Tijd van de dag	Wanneer oplicht, houdt u en 5 seconden ingedrukt tot oplicht. 1.Druk op om naar de parameterinstelling te gaan zoals in Afbeelding LR1. De optie "Tijd instellen" wordt automatisch geselecteerd door het systeem.	Tijd instellen Datum van dag instellen Regen instellen. Tijd Waterhardheid instellen Zout instellen Volume toevoegen Set Cont. Tijd voor water Stel piekwaarde in voor sluiten LR1

	2.Druk vervolgens op, de instellingsinterface wordt weergegeven als Afbeelding LR2; Uurwaarde 12 knippert, via of om de uurwaarde aan te passen. 3.Druk nogmaals op, dan knippert minuutwaarde 30, gebruik of om de minuutwaarde aan te passen. 4.Druk op en hoor een geluid "Di".	Tijd instellen 12 : 30 LR2
Datum van dag instellen	1. Druk in de LR1 instellingeninterface op "" en selecteer de optie " Datum van dag instellen"; Druk nogmaals op "" om de interface voor het instellen van de huidige datum weer te geven zoals getoond in Afbeelding LR3; Als het jaartal knippert zoals 2024, druk dan op de toets "" of "" om het jaar aan te passen. 2. Druk opnieuw op "" en de maand knippert als 01. Druk op "" of "" om de maand aan te passen. 3. Druk opnieuw op "" en de datum knippert als 01. Druk op "" of "" om de datum aan te passen. 4. Druk op en hoor een geluid "Di".	Datum van dag instellen 2024/01/01 LR3
Regen instellen.	1.Druk op om naar de	

Tijd	parameterinstelling te gaan zoals in Afbeelding LR1. Druk vervolgens op om "Set Regen.Time" te selecteren; Druk op , de instelling van de regeneratietijd wordt weergegeven als Afbeelding LR3; Wanneer uurwaarde 00 knippert, druk dan op of om de uurwaarde aan te passen. 2. Druk nogmaals op , waarna minuutwaarde 00 knippert en gebruik of om de minuutwaarde aan te passen. 3. Druk op en hoor een "Di"-geluid.	Regen instellen. Tijd 00:00 LR4
Waterhardheid instellen	1.Druk op om naar de parameterinstelling te gaan zoals in Afbeelding LR1. Druk vervolgens op om "Waterhardheid instellen" te selecteren; Druk vervolgens op , de instelling van de waterhardheid wordt getoond als Afbeelding LR5; hardheidswaarde 150 knippert, en druk op of om de hardheidswaarde aan te passen. 2,.Druk op en hoor een geluid "Di".	Waterhardheid instellen 150mg/L LR5
Zout instellen Volume toevoegen	1.Druk op om naar de parameterinstelling te gaan zoals in Afbeelding LR1. Druk vervolgens	Zout instellen Volume toevoegen 00Kg

	op om "Zout toevoegen volume instellen" te selecteren; Druk vervolgens op , de instelling voor het zouttoevoegingsvolume wordt getoond als Afbeelding LR6; zouttoevoegingswaarde 00 knippert, en druk op of om de hardheidswaarde aan te passen. 2,.Druk op en hoor een geluid "Di".	LR6
Set Cont. Tijd voor water	1 . Druk op om naar de parameterinstelling te gaan zoals in Afbeelding LR1. Druk vervolgens op, selecteer " Cont. Watertijd"; Druk vervolgens op, de continue watertijd instelling wordt getoond als Figuur LR7; minuutwaarde 00 knippert, via of om de minuutwaarde aan te passen; 2 . Druk op en hoor een "Di"-geluid.	Set Cont. Tijd voor water 00 LR7
Stel piekwaarde in voor sluiten	1 . Druk op om naar de parameterinstelling te gaan zoals in Afbeelding LR1. Druk vervolgens op en selecteer " Peak F.R. for Close"; Druk vervolgens op, de piekdoorstroming voor de instelling dichtbij wordt getoond zoals in Afbeelding LR8; Piekdebiet voor dichte waarde 0,00 knippert, via of om de waarde aan te passen;	Stel piekwaarde in voor sluiten 0,00m3/h LR8

	2. "", , 。 Druk op en hoor een "Di"-geluid.	
Instelling alarmgeluid zouttekort	1. Druk op om naar de parameterinstelling te gaan zoals in Afbeelding LR1. Druk vervolgens op en selecteer "Instelling alarmgeluid zouttekort instellen"; Druk vervolgens op , de instelling van het alarmgeluid voor zouttekort wordt getoond zoals in Afbeelding LR9; druk op of om in te stellen of er al dan niet een alarmgeluid moet klinken wanneer er een zouttekort is; 2.Druk op en hoor een geluid "Di".	Stel de geluidsinstelling van het Salt shortage alarm in JA GEEN LR9
Totaal waterverbruik	1. Druk op om naar de parameterinstelling te gaan zoals in Afbeelding LR1. Druk vervolgens op "" en selecteer "Totaal waterverbruik"; Druk nogmaals op "" om de interface "Totaal Waterverbruik" te openen zoals getoond in Figuur LR10, waar je het "Totaal Waterverbruik" kunt opvragen.	Totaal waterverbruik x.xxm3 LR10
Dagelijks waterverbruik	1. Druk op om naar de parameterinstelling te gaan zoals in Afbeelding LR1. Druk vervolgens	Dagelijks waterverbruik voor de eerste 7 dagen x.xxm3 Jaar/maand/datum

voor de eerste 7 dagen	op "▼" en selecteer "Dagelijks waterverbruik voor de eerste 7 dagen"; Druk opnieuw op "⏎" om de interface "Dagelijks waterverbruik voor de eerste 7 dagen" te openen, zoals getoond in Figuur LR11, waar je het "Dagelijks waterverbruik voor de eerste 7 dagen" kunt opvragen.	LR11
Maandelijks waterverbruik voor de eerste 12 maanden	1. In de LR1 instellingen interface, druk opnieuw op de "▼" toets en selecteer de "Maandelijks Waterverbruik voor de Eerste 12 Maanden" optie; Druk opnieuw op de "⏎" toets om de "Maandelijks Waterverbruik voor de Eerste 12 Maanden" interface te openen zoals getoond in Figuur LR12, waar u het "Maandelijks Waterverbruik voor de Eerste 12 Maanden" kunt opvragen.	x.xxm3 x.xxm3 LR12
Regenereren al tijden	1. Druk in de LR1 instellingen interface nogmaals op de "▼" toets en selecteer de "Regenerated times query" optie; Druk nogmaals op de "⏎" toets om de "Regenerated Times Query" interface te openen zoals getoond in Figuur LR13, waar u de "Regenerated Times" kunt opvragen.	xx LR13

G,Gebruik

、，。，：

Na de voltooide installatie, parameterinstelling en het proefdraaien door een professional, kan de klep in gebruik worden genomen. Om ervoor te zorgen dat de kwaliteit van het uitlaatwater aan de eisen voldoet, moet de gebruiker de onderstaande werkzaamheden uitvoeren:

①，，。99.5%，。

① Zorg ervoor dat er altijd vast zout in de pekeltank zit als deze klep wordt gebruikt voor ontharding. In de pekeltank mag alleen kristallijn grof zout worden gebruikt, minstens 99,5% zuiver, en geen klein zout of jodiumhoudend zout.

②，" ", ()。

② Als de hardheid van het uitgaande water te hoog is, druk dan op na het ontgrendelen en de klep zal tijdelijk opnieuw regenereren (dit heeft geen invloed op de oorspronkelijk ingestelde werkingscyclus).

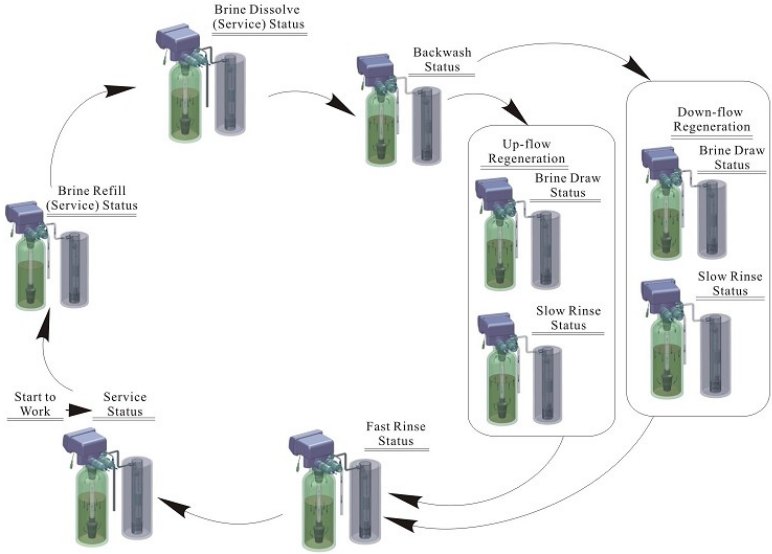
③， (4)。

③ Als de hardheid van het voedingswater veel verandert, kunt u de waterbehandelingscapaciteit als[3e] parameter instellen voor gebruikers.

、 Toepassingen

1、（82602MH）

Stroomdiagram ontharder (neem 82602MH als voorbeeld)



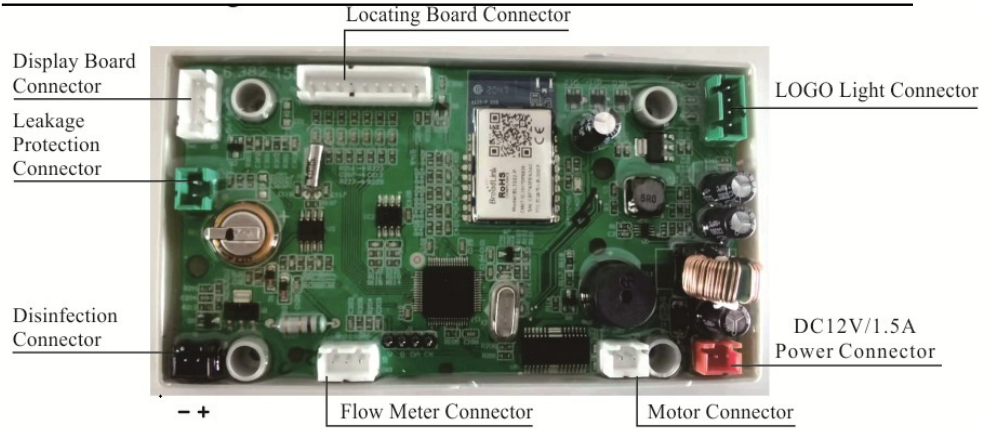
Figuur 12

2、

De functie en aansluiting van het pc-bord

，13:

Open het voordeksel van de regelklep en u ziet de hoofdbesturingskaart en aansluitconnectoren zoals afgebeeld in Afbeelding 13:



Figuur 13

Functie	Toepassing	Uitleg
Desinfectie Aansluiting	◦ Het wordt gebruikt voor het desinfecteren van media (hars of andere) in de harstank wanneer de ontharder aan het regenereren is.	, , ◦ Onder de pekel kan een deel van het pekelwater worden geëlektrolyseerd, waardoor onderchlorigzuur wordt geproduceerd om de media (hars of andere) in de harstank te steriliseren en te desinfecteren.
Alarminterface voor zouttekort	◦ Wordt gebruikt om te controleren of het zout in de zouttank voldoende is.	, , ◦ Als er minder zout in de zouttank zit, stuurt het zouttekortapparaat een signaal naar de chip van de hoofdbesturing, die het zouttekort weergeeft op de bedieningspositie.
	◦	◦

Driepuntslekinterface	Als er een waterlek in de pijpleiding zit, schakelt de klep automatisch naar de gesloten beschermingsstand.	Gebruik de leksonde die door de fabrikant wordt geleverd.
Interface voor overlooplekkage	。 Als er water in de overstroompoort staat, gaat deze automatisch naar de gesloten beveiligingsstand.	。 Gebruik de leksonde die door de fabrikant wordt geleverd.

Desinfectieaansluiting

，13。

Als er verbinding moet worden gemaakt met een desinfectieapparaat, moet de desinfectieconnector op Afbeelding 13 worden aangesloten.

2、

Systeemconfiguratie en debietcurve

A、、、

A. Productconfiguratie met tank, harsvolume, pekeltank en injector in industriële

mm	(LPE_FF09↩)	$(m)^3/h$)	mm	(Kg）)	/	
φ180×1130	16	0.5	φ250×520	2.4	/	
					/	
φ205×1300	25	0.7	φ390×810	4	/	
					/	
φ255×1390	40	1.2	φ390×810	6	/	
					/	
φ300×1650	60	1.8	φ450×940	9	/	

					/	

Tankgrootte (mm)	Volume hars (L)	Debiet (m3/h)	Grootte pekeltank (mm)	Minimaal zoutverbruik voor regeneratie (kg)	Injector mondstuk / keel	Type regeneratie
φ180×1130	16	0.5	Φ250×520	2.4	Cyaan / Cyaan	Opstroom
					Roze/Koffie	Down-flow
φ205×1300	25	0.7	φ390×810	4.0	Roze/Koffie	Opstroom
					Geel/Roze	Down-flow
φ255×1390	40	1.2	φ390×810	6.0	Roze/Koffie	Opstroom
					Blauw/Geel	Down-flow
φ300×1650	60	1.8	φ450×940	9.0	Geel / Roze	Opstroom
					Zwart/Wit	Down-flow

：1、25m/h；150g/L（（）。

Opmerking: 1. De berekening van het debiet is gebaseerd op een lineaire snelheid van 25 m/u; het minimale zoutverbruik voor de regeneratieberekening is gebaseerd op een zoutverbruik van 150 g/L (hars).

2、，，，（1～2m/h)。

2. Voor civiel en huishoudelijk gebruik moet, gezien de kleine hoogte-diameterverhouding van de harslaag, de optimale configuratie worden geselecteerd via experimentele verificatie en wordt een kleiner zoutverbruik regeneratiedebiet (1~2m/u) aanbevolen.

3、F150300。

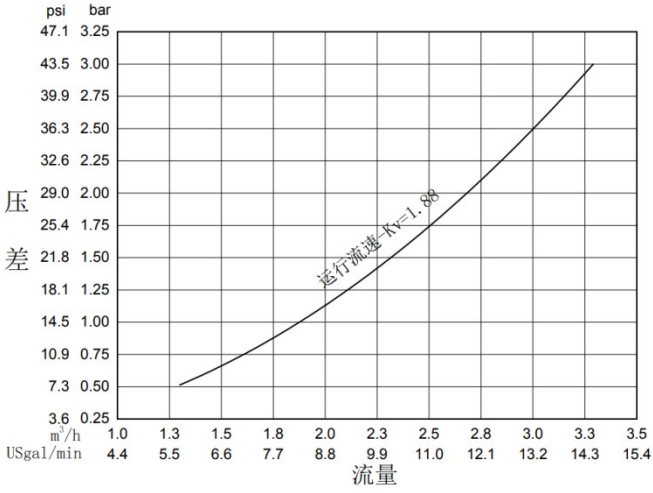
3. De regelklep F105 wordt aanbevolen voor een harstank met een diameter van 300 of minder.

B、

B. Debietkarakteristiek

1）、-（）

1). Druk-stroom tarief curve (getest zonder de bypass-klep)



Figuur 14

2）、Injectorparametertabel

Inlaatdruk	/（L/M） Trekkracht (L/M）)										
	/（） Mondstuk / Keel (Kleur)										
MPa	Opstroom					Down-flow					
	/ Grijs/ grijs	/ Cyaan/ Cyaan	/ Roze/ Koffie	/ Geel/ roze	/ Blauw/ Geel	/ Koffie/ Cyan	/ Roze/ Koffie	/ Geel/ roze	/ Blauw/ Geel	/ Wit / Blauw	/ Zwart /wit
0.15	0.52 /0.38	0.70 /0.46	1.50 /0.89	2.08 /1.28	2.48 /1.62	0.98 /0.64	1.50 /0.92	2.08 /1.31	2.45 /1.62	3.00 /2.11	3.50 /2.38
0.20	0.61	0.82	1.75	2.40	2.85	1.10	1.75	2.40	2.83	3.48	4.05

	/0.45	/0.52	/1.03	/1.46	/1.85	/0.71	/1.04	/1.48	/1.86	/2.44	/2.73
0.25	0.69 /0.50	0.92 /0.59	1.98 /1.16	2.73 /1.65	3.25 /2.11	1.25 /0.81	1.98 /1.17	2.73 /1.66	3.20 /2.10	3.90 /2.73	4.53 /3.04
0.30	0.76 /0.55	1.02 /0.64	2.18 /1.27	3.00 /1.80	3.48 /2.25	1.38 /0.89	2.18 /1.27	2.98 /1.80	3.50 /2.29	4.25 /2.96	4.98 /3.36
0.35	0.82 /0.59	1.09 /0.69	2.35 /1.34	3.25 /1.96	3.78 /2.43	1.48 /0.95	2.35 /1.37	3.23 /1.94	3.80 /2.48	4.63 /3.22	5.38 /3.64
0.40	0.88 /0.62	1.18 /0.74	2.53 /1.46	3.48 /2.09	4.08 /2.64	1.55 /0.98	2.50 /1.45	3.45 /2.08	4.05 /2.63	4.93 /3.42	5.78 /3.84

3）、、

Configuratie voor standaard injector, debietregeling pekelleiding en debietregeling afvoerleiding

mm			/			
		5468360	/(Φ1.3)	8468057(Φ1.2)	8468075(Φ1.0)、8468076(Φ0.7)	
		5468365	/(Φ1.5)	8468056(Φ1.4)	8468057(Φ1.2) 、 8468075(Φ1.0)、8468076(Φ0.7)	
150 175		5468361	/(Φ1.5)	8468056(Φ1.4)	8468057(Φ1.2) 、 8468075(Φ1.0)、8468076(Φ0.7)	8468043 8468042
		5468366	/(Φ2.0)	8468052(Φ1.6)	8468056(Φ1.4) 、 8468057(Φ1.2) 、 8468075(Φ1.0)、8468076(Φ0.7)	
		5468362	/(Φ2.0)	8468052(Φ1.6)	8468056(Φ1.4) 、 8468057(Φ1.2) 、 8468075(Φ1.0)、8468076(Φ0.7)	
200		5468367	/(Φ2.3)	8468053(Φ2.2)	8468052(Φ1.6) 、 8468056(Φ1.4) 、 8468057(Φ1.2) 、 8468075(Φ1.0)、8468076(Φ0.7)	8468060
225		5468363	/(Φ2.0)	8468052(Φ1.6)	8468056(Φ1.4) 、 8468057(Φ1.2) 、	8468061

					8468075(Φ1.0)、8468076(Φ0.7)	
		5468368	/(Φ2.4)	8468053(Φ2.2)	8468052(Φ1.6) 、 8468056(Φ1.4) 、 8468057(Φ1.2) 、 8468075(Φ1.0)、8468076(Φ0.7)	
250		5468364	/(Φ2.3)	8468053(Φ2.2)	8468052(Φ1.6) 、 8468056(Φ1.4) 、 8468057(Φ1.2) 、 8468075(Φ1.0)、8468076(Φ0.7)	8468061
		5468369	/(Φ2.5)			

Tank Dia. (mm)	Type regeneratie	Code injector	Mondstuk/ Keel Kleur	BLFC-code		DLFC Code
				Standaard	Optioneel	
150	Opstroom	5468127	Grijs/grijs	8468076	/	8468064
	Down-flow	5468257	Cyaan/ Cyaan			
	Opstroom	5468128	Cyaan/ Cyaan	8468076	/	
	Down-flow	5468258	Roze/ Koffie	8468075	8468076	
200 175	Opstroom	5468129	Roze/ Koffie	8468075	8468076	8468043 8468045
	Down-flow	5468259	Geel/roze	8468057	8468076, 8468075	
225	Opstroom	5468130	Roze/ Koffie	8468075	8468076	8468060
	Down-flow	5468260	Geel/roze	8468057	8468076, 8468075	
250	Opstroom	5468131	Roze/ Koffie	8468075	8468076	8468061
	Down-flow	5468261	Blauw/Geel	8468056	8468076, 8468075, 8468057	

C、、、

Debietregeling pekelleiding en debietregeling afvoerleiding

1）、

Parameter tabel afvoerleiding debietregeling

Code		8468076	8468075	8468057	8468056	8468052	8468053
Kleur		Rood	Paars	Zwart	White	Coffee	roze
Debiet	L/m	0.45	0.79	0.99	1.29	1.68	2.94
	gal/min	0.12	0.21	0.26	0.34	0.44	0.78

2) 、

Parameter tabel afvoerleiding debietregeling

Code		8468043	8468042	8468060	8468061	8468077
Kleur		roze	Coffee	White	Zwart	Oranje
	L/m	4.20	6.43	8.30	11.50	18.97
	gal/min	1.11	1.70	2.19	3.04	5.01

3) 、

Parametertabel mondstuk/keel

Item \ Kleur / Code	Grijs	Cyan	Coffee	roze	Yellow	Blauw	White	Zwart	Paars	Rood
Mondstuk	8454034	8454035	8454001	8454002	8454003	8454004	8454005	8454006	8454007	8454008
Keel	8467026	8467027	8467001	8467002	8467003	8467004	8467005	8467006	8467007	8467008

：。

4、

① T1

：$Q=V_R \times K \div Y_D$（m^3）

，mmol/L。

，mmol/L，400～1000。400～750；

450～1000。，。

，m^3。

：$T1=Q\div Q_h$（）

m^3/h，

m^3，

：$T1=Q\div Q_d$（）

m^3/d，

m^3，

① ServicetijdT1

Waterbehandelingscapaciteit: $Q=VR\times K\div YD$ (m3))

Hardheid van toevoerwater, mmol/L.

Uitwisselingsfactor, mmol/L, 400 ～ 1000. Down-flow regeneratie, neem 400~750；Up-flow regeneratie, neem 450~1000. Als de hardheid van het toevoerwater hoger is, is de factor kleiner.

Volume hars，m3.

Per uur: $T1=Q\div Qh$(uur))

Gemiddeld waterverbruik per uur (m^3/h)

Waterbehandelingscapaciteit (m^3))

Op dagen： $T1=Q\div Qd$（Day）

Gemiddeld waterverbruik per dag (m^3/d)

Waterbehandelingscapaciteit (m^3)

② T2

Terugspoeltijd T2

10～15，，。5FTU，。

Over het algemeen wordt aangeraden om 10 tot 15 minuten in te

stellen. Hoe hoger de troebelheid, hoe langer de terugspoeltijd moet worden ingesteld. Als de troebelheid echter meer dan 5FTU is, is het beter om een filter voor de wisselaar te installeren.

③ +T3

Pekel en langzame spoeltijd T3

T3=(40~50)×H_R（min）

，T3=45H_R(min)

，H_R--，m。

T3=(40~45)×HR (min))

Over het algemeen is T3=45HR ($_{min}$).

In deze formule is$_{HR\ de}$hoogte van de hars in de wisseltank (m).

④ T4

T4＝0,34×V_R÷

：V_R--，m^3；

Pekel bijvultijdT4

T4＝0,$_{34×VR÷Hervulsnelheid}$ van het zuur

In deze formule is$_{VR\text{-}}$harsvolume (^{m3}).

⑤ T5

T5=12×H_R（min）

3，，10~16。。

Snelle spoeltijd T5

$_{T5=12×HR}$(min.)）

Over het algemeen is het water voor een snelle spoeling 3～6 keer het harsvolume. Het wordt aanbevolen om 10 - 16 minuten in te stellen, maar het moet voldoen aan de vereisten van gekwalificeerd afvoerwater.

⑥

=E/(k×1000)

，E--（mol/m^3），，800～900，900～1200。

K--，1.2～2。，，k。

Wissel Factor

Uitwisselingsfactor =E/ (k×1000)

In deze formule is E-Hars werkend uitwisselingsvermogen ($^{mol/m3}$) gerelateerd aan de kwaliteit van hars. Down-flow regeneratie, neem 800~900. Op-stroom regeneratie, 900~1200.

K-Zekerheidsfactor, neem altijd 1,2~2. Dit heeft te maken met de hardheid van het inlaatwater: Hoe hoger de hardheid, hoe groter de K.

⑦ : , , 。

Regenereertijd: De hele regeneratiecyclus duurt ongeveer twee uur. Probeer, afhankelijk van de werkelijke situatie, de regeneratietijd in te stellen wanneer u geen water hoeft te gebruiken.

, 。 , 。

De bovenstaande berekening van de parameters voor elke stap is alleen ter referentie, de werkelijke juiste tijd wordt bepaald na aanpassing door de leverancier van de waterwisselaar. Deze berekeningsprocedure voor ontharders is alleen bedoeld voor industriële toepassingen; ze is niet geschikt voor kleine ontharders in huishoudelijke toepassingen.

De bovenstaande berekening van parameters is alleen ter referentie

Parameterinstelling van technicus en fabrikant

, "" "2， , H1（H1-1，H1-2，H1-3，H1-4）。 ()

Wanneer de stroom is aangesloten, houdt u en 2 seconden ingedrukt om de fabrieksparameters in te stellen zoals afgebeeld in Figuur H1 (Inclusief H1-1 ， H1-2 ， H1-3, H1-4). (Neem type verkeersvertraging als voorbeeld)

Taal instellen - Chinees ↑ Stel besturingsmodus in - Vertragingstype Regen. Sequentiemodus - Droog zout Ingesteld debiet Eenheid- m^3↓	》 Pekel instellen D. Type-op-stroom↑ Set Hars Volume-8L Coëfficiënt van W.T.C.-46000 Zoutefficiëntiemodus Zoutbesparingsmodus ↓	Set B.R. Tijd-03:00 ↑ Terugspoeltijd instellen-02min. Stel B.D.-30min. Stel F.R. Tijd-04min.↓
H1-1	H1-2	H1-3
Interval B.W. Times-F-00↑ Interval Regen. D.-30 dagen Alarmtijden instellen-300times Fabrieksinstellingen- Nee ↓		
H1-4		

Taal instellen ⊕ Engels Frans	Besturingsmodus instellen ⊕ Type stroomvertraging Type stroomvergelijking	Regen. Volgorde ⊕ Droog zout modus Normale modus	Ingestelde stroomsnelheid Eenheid Gal ○L ⊕m^3
A1	A2	A3	A4

Set Pekel D. Type ⊕Up-flow ○Down-flow	Ingesteld harsvolume 8L	Coëfficiënt van W.T.C.-46000	Zoutefficiëntiemodus ⊕ Zoutbesparende modus Standaardmodus
A5	A6	A7	A8
Set B.R. Tijd 10:50 min.:sec.	Terugspoeltijd instellen 02 min.	Set B.D. Tijd 30:00 min.:sec.	Stel F.R. Tijd 04 min.
A9	A10	A11	A12
Interval B. W. Times F-00	Interval Regen. D. 30 dagen	Alarmtijden instellen 300 keer	Fabrieksinstellingen ⊕ Nee Ja
A13	A14	A15	A16

a) H1，""，".""，A1。""""。""，H1；""，H1。

Wanneer het scherm Afbeelding H1 weergeeft, wordt de optie "Taal instellen" automatisch door het systeem geselecteerd. Druk vervolgens op, het scherm toont Afbeelding A1. Druk op of om de gewenste taal te kiezen. Druk op om op te slaan en terug te keren naar H1; Druk op om terug te keren naar H1 zonder de waarde op te slaan.

b) H1，""""，""，A2。""""。""，H1；""，H1。

Gebruik "" om "Regelmodus instellen

" en druk op de toets "" om het scherm weer te geven zoals getoond in Afbeelding A2. U kunt op "" of "" drukken om de gewenste

besturingsmodus te selecteren. Druk op de toets "" om de instellingen op te slaan en terug te keren naar H1; druk op de toets"" om niet op te slaan en terug te keren naar H1.

c)H1，""，""，A3。""""。""，H1；""，H1。

Wanneer Figuur H1 wordt weergegeven, gebruik dan "" om "Regen" te selecteren. Volgorde

" en druk op de toets "" om Figuur A3 weer te geven. U kunt op "" of "" drukken om de gewenste regeneratievolgorde te selecteren. Druk op de toets "" om de instellingen op te slaan en terug te keren naar H1; druk op de toets"" om niet op te slaan en terug te keren naar H1.

d) H1，""，""，A4。""""。""，H1；""，H1。

Wanneer figuur H1 wordt weergegeven, gebruikt u "" om de

Waterhoeveelheidseenheid instellen

", druk op de toets "" en het scherm wordt weergegeven zoals getoond in Figuur A4. Je kunt op "" of "" drukken om de gewenste watereenheid te selecteren. Druk op de toets "" om de instellingen op te slaan en terug te keren naar H1; druk op de toets"" om niet op te slaan en terug te keren naar H1.

e) H1，""，""，A5。""""。""，H1；""，H1。

Wanneer figuur H1 wordt weergegeven, gebruikt u "" om de optie "Pekel

D. Type instellen

" optie, druk op de toets "" en het scherm wordt weergegeven zoals getoond in Afbeelding A5. U kunt op "" of "" drukken om de gewenste zoutabsorptiemethode te selecteren. Druk op de toets "" om de instellingen op te slaan en terug te keren naar H1; druk op de toets"" om niet op te slaan en terug te keren naar H1.

f)H1，""，""，A6。""""。""，H1；""，H1。

Wanneer figuur H1 wordt weergegeven, gebruikt u "" om "Harsvolume instellen

" item, druk op de toets "" en het scherm wordt weergegeven zoals getoond in Afbeelding A6. Je kunt op "" of "" drukken om het gevulde harsvolume in de tank te selecteren. Druk op de toets "" om de instellingen op te slaan en terug te keren naar H1; druk op de toets""

" om niet op te slaan en terug te keren naar H1.

g) H1，" """，"⏻"，A7。"▲""▼"。"⏻"，H1；"↩"，H1。

Wanneer figuur H1 wordt weergegeven, gebruikt u "▼" om de "Coëfficiënt van W.T.C." te selecteren. item, druk op de toets "⏻" en het scherm wordt weergegeven zoals getoond in Figuur A7. Je kunt op "▲" of "▼" drukken om de gewenste periodieke waterproductiecoëfficiënt te selecteren. Druk op de toets "⏻" om de instellingen op te slaan en terug te keren naar H1; druk op de toets"↩" om niet op te slaan en terug te keren naar H1.

h) H1，" """，"⏻"，A8。"▲""▼"。"⏻"，H1；"↩"，H1。

Wanneer figuur H1 wordt weergegeven, gebruikt u "▼" om de "Zoutefficiëntie modus

" optie, druk op de toets "⏻" en het scherm wordt weergegeven zoals getoond in Figuur A8. U kunt op "▲" of "▼" drukken om de gewenste zoutefficiëntiemodus te selecteren. Druk op de toets "⏻" om de instellingen op te slaan en terug te keren naar H1; druk op de toets"↩" om niet op te slaan en terug te keren naar H1.

i) H1，"▼""，"⏻"，A9，"▲""▼"。"⏻"，H1；"↩"，H1。

Wanneer figuur H1 wordt weergegeven, gebruikt u "▼" om de optie "Set B.R." te selecteren. Time " item, druk op de "⏻" toets, en het display zal zijn zoals getoond in Figuur A9. U kunt op "▲" of "▼" drukken om de gewenste tijd voor het bijvullen van water te selecteren. Druk op de toets "⏻" om de instellingen op te slaan en terug te keren naar H1; druk op de toets"↩" om niet op te slaan en terug te keren naar H1.

j) H1，"▼""，A10。"▲""▼"。"⏻"，H1；"↩"，H1。

Wanneer figuur H1 wordt weergegeven, gebruikt u "▼" om de "Terugspoeltijd instellen

" optie, zoals getoond in Figuur A10. U kunt op "▲" of "▼" drukken om de gewenste terugspoeltijd te selecteren. Druk op de toets "⏻" om de instellingen op te slaan en terug te keren naar H1; druk op de toets"↩" om niet op te slaan en terug te keren naar H1.

k) H1，"▼""，"⏻"，A11。"▲""▼"。"⏻"，H1；"↩"，H1。

Wanneer figuur H1 wordt weergegeven, gebruikt u de "▼" om de "Set B.D."

te selecteren. Time " item, druk op de "" toets, en het display zal zijn zoals getoond in Figuur A11. U kunt de gewenste zoutopnametijd selecteren door op "" of "" te drukken. Druk op de toets "" om de instellingen op te slaan en terug te keren naar H1; druk op de toets"" om niet op te slaan en terug te keren naar H1.

l) H1，""""，""，A12。""""。6309""，H1；""，H1。

Wanneer figuur H1 wordt weergegeven, gebruikt u de "" om de "Set F.R." te selecteren. Tijd

"Druk op de toets "" en het scherm wordt weergegeven zoals getoond in Afbeelding A12. Je kunt op "" of "" drukken om de gewenste wastijd te selecteren. Druk op de toets "" om de instellingen op te slaan en terug te keren naar H1; druk op de toets"" om niet op te slaan en terug te keren naar H1.

m) H1，""""，""，A13。""""。""，H1；""，H1。

Wanneer figuur H1 wordt weergegeven, gebruikt u "" om het "Interval B. W. " te selecteren. Times

" optie, druk op de toets "" en het scherm wordt weergegeven zoals getoond in Figuur A13. U kunt het gewenste aantal terugspoelintervallen selecteren door op "" of "" te drukken. Druk op de toets "" om de instellingen op te slaan en terug te keren naar H1; druk op de toets"" om niet op te slaan en terug te keren naar H1.

n) H1，""""，""，A14。""""。""，H1；""，H1。

Wanneer figuur H1 wordt weergegeven, gebruikt u "" om de "Interval Regen. D.

" optie, druk op de toets "" en het scherm wordt weergegeven zoals getoond in Afbeelding A14. U kunt de gewenste regeneratie-intervaldagen selecteren door op "" of "" te drukken. Druk op de toets "" om de instellingen op te slaan en terug te keren naar H1; druk op de toets"" om niet op te slaan en terug te keren naar H1.

o) H1，""""，""，A15。""""。""，H1；""，H1。

Wanneer figuur H1 wordt weergegeven, gebruikt u "" om de optie "Alarmtijden instellen

"Druk op de toets "" en het scherm wordt weergegeven zoals getoond

in Afbeelding A15. U kunt op "▲" of "▼" drukken om het gewenste aantal regeneratiealarmen te selecteren. Druk op de toets "OK" om de instellingen op te slaan en terug te keren naar H1; druk op de toets"↩" om niet op te slaan en terug te keren naar H1.

p) H1，"▼""，"OK"，A16。"▲""▼"。"OK""↩"H1。

Wanneer Figuur H1 wordt weergegeven, gebruik dan de "▼" om de "Factory Reset " optie te selecteren, druk op de "OK" toets, en het display zal zijn zoals getoond in Figuur A16. Je kunt op "▲" of "▼" drukken om te kiezen of je dit wilt of niet. Druk op de toets "OK" of "↩" om terug te gaan naar H1.

5、**Proefdraaien**

，，，：.

Na het installeren van de multifunctionele stroomregelklep op de harstank met de aangesloten leidingen en het instellen van de relevante parameters, voert u het proefdraaien als volgt uit:

A、，，，。

A.Voeg berekend water toe aan de pekeltank en stel de hoogte van de pekelklep in. Voeg zout met vaste deeltjes toe aan de pekeltank en los het zout zoveel mogelijk op.

B、，"↩"，，，，，，。8。

B.Schakel de stroom in. Druk op ↩ en ga naar de Backwash-positie, waardoor het water in de harstank stroomt; u hoort het geluid van lucht uit de afvoerleiding en reinigt de onzuiverheid in de harstank totdat het uitlaatwater schoon is. Het duurt 8 minuten om het hele proces te voltooien.

C、"↩"，，，。，。50～60；

C.Druk op↩ en draai de positie van Terugspoelen naar Pekelen & Langzaam spoelen. Voer het proces van pekelen en langzaam spoelen in. De luchtterugslagklep sluit wanneer de regelklep klaar is met het aanzuigen van pekel, waarna de langzame spoeling begint te werken. Het hele proces duurt ongeveer 50-60 minuten.

D、 "", , , , , , , , , 4。

D.Druk op en draai de positie van Pekel& Langzaam spoelen naar Snel spoelen. Als de waterhardheid aan de eisen voldoet en het chloridion in het water bijna gelijk is aan dat in het inlaatwater, ga dan naar de volgende stap. Het is ongeveer 4 minuten.

E、 "", , , 。

E. Druk op en draai de positie van Snel spoelen naar de Servicestatus en begin te lopen.

F、 "", , , 。

F. Druk op naar de stand Pekel bijvullen, registreer de tijd en pas deze aan indien nodig.

G、 "", , , 。240;

G.Druk op, draai de positie van Pekel bijvullen en naar de Servicestatus en begin de pekel op te lossen. Het duurt 240 minuten.

: :

Illustratie:

- , ; , "".
- Wanneer de regelklep de regeneratiestatus activeert, kunnen alle programma's automatisch worden beëindigd volgens de ingestelde tijd; als u een van de stappen vroegtijdig wilt beëindigen, kunt u drukken op .
- , , , ;
- Als het water te snel instroomt, worden de media in de tank beschadigd. Als er langzaam water instroomt, is er een geluid te horen van lucht die uit de afvoerpijp stroomt. Verwijder de lucht uit de hars na het vervangen van de hars volgens de bovenstaande stap B.
- , B, ;
- Na het vervangen van de hars moet ook stap B worden uitgevoerd om de lucht uit de harslaag te verwijderen;
- , , ;
- Controleer tijdens het proefdraaien de watersituatie in alle posities en zorg ervoor dat er geen hars lekt.

- ""、"+"、""、""。
- De tijd voor terugspoelen, pekelen en langzaam spoelen, pekel bijvullen en snel spoelen kan worden ingesteld en uitgevoerd volgens de situatie van het proefdraaien.

6、**Problemen oplossen**

A、 Fout regelklep

Probleem	Oorzaak	Correctie
1. Waterontharder regenereert niet.	A. De elektriciteitsvoorziening is onderbroken. B. Regeneratietijd verkeerd ingesteld. C. Controller beschadigd. D. De motor werkt niet.	A. Zorg voor een permanente elektrische aansluiting (controleer zekering, stekker, schakelaar enzovoort). B. Reset de regeneratietijd. C. Vervang de regelaar. D. Vervang de motor.
2.WIFI-functie wordt zonder succes gekoppeld	A. APP is niet juist. B. Niet op de juiste manier matchen. C. De draadloze router is kapot.	A. Android-telefoon installeert Android APP, iphone installeert IOS APP. B. Stem de mobiele telefoon en het ventiel op elkaar af volgens de gebruikershandleiding. C. Vervang de draadloze router.
3. De regeneratietijd is niet correct.	A. Tijd wordt niet goed ingesteld. B. Stroomuitval meer dan 3 dagen, de tijd van de dag klopt niet.	A. Controleer het programma en stel de tijd opnieuw in. B. Reset de tijd van de dag.
4. Waterontharder levert hard water.	A. Bypassklep is open of lekt. B. Geen zout in pekeltank. C. Injector verstopt.	A. Sluit of repareer de bypassklep. B. Controleer of er vast zout in de pekeltank zit. C. Vervang of reinig de

	D. Er stroomt onvoldoende water in de pekeltank. E. O-ring op stijgbuis lekt. F. Interne kleplekken. G. Regeneratiecycli zijn niet correct of de kwaliteit van het ruwe water is verslechterd. H. Tekort aan hars. I. Slechte kwaliteit van het voedingswater of impeller geblokkeerd.	injector. D. Controleer de bijvultijd van de pekeltank. E. Controleer of de stijgbuis niet gebarsten is. Controleer de o-ring en de slangpiloot. F. Controleer en repareer het klephuis. G. Stel de juiste regeneratietijd of watercapaciteit in. H. Voeg hars toe aan de harstank en controleer of er hars lekt. I. Verminder de troebelheid van de inlaat, reinig of vervang de debietmeter.
5. Waterontharder trekt geen pekel aan.	A. De inlaatdruk is te laag. B. Pekelleiding verstopt. C. Lekkage pekelleidingen. D. Injector verstopt of beschadigd. E. Interne kleplekkage. F. Afvoerleiding verstopt. G. Motor van pekelklep beschadigd. H. Maten van injector en DLFC zijn niet	A. Verhoog de inlaatdruk. B. Controleer en reinig de pekelleiding. C. Controleer de pekelleiding. D. Reinig of vervang de injector. E. Repareer of vervang het klephuis. F. Reinig de afvoerleiding. G. Controleer de motor van de pekelklep H. Selecteer de juiste injectormaat en DLFC volgens de P18-vereisten.

	afgestemd op de tank.	
6. De eenheid heeft te veel zout gebruikt.	A. Onjuiste zoutinstelling. B. Te veel water in pekeltank.	A. Controleer het zoutverbruik en de zoutinstelling. B. Zie probleem nr. 6.
7. Te veel water in pekeltank.	A. Te lange pekelvultijd. B. Er blijft te veel water over na het pekelen. C. Vreemd materiaal in pekelklep. D. Installeer geen vloeistofniveauregelaar en stroomuitval in pekelstatus. E. Het bijvullen van pekel is ongecontroleerd	A. Stel de juiste bijvultijd voor pekel opnieuw in. B. Controleer de injector en zorg ervoor dat er geen spul in de pekelbuis zit. C. Reinig de pekelklep en de pekelleiding. D. Stop de watertoevoer en start opnieuw op of installeer een vloeistofniveauregelaar in de zouttank wanneer de stroomtoevoer is hersteld. E. Vloeistofniveauregelaar repareren of vervangen.
8. Drukverlies of roest in de leiding.	A. IJzerkalk in de waterleiding. B. Er heeft zich ijzerkalk opgehoopt in de ontharder. C. Vervuild harsbed. D. Te veel ijzer in het ruwe water.	A. Reinig de watertoevoerleiding. B. Reinig de klep en voeg harsreinigingschemicaliën toe, verhoog de regeneratiefrequentie. C. Controleer het terugspoelen, het pekelgebruik en het bijvullen van de pekeltank. Verhoog de frequentie van regeneratie en de terugspoeltijd. D. Apparatuur voor het

		verwijderen van ijzer moet vóór het ontharden worden geïnstalleerd.
9. Hars afgevoerd via afvoerpijp	A. Lucht in watersysteem. B. Zeef kapot. C. Groot afvoerdebiet bij terugspoelen.	A. Leeg de lucht uit het systeem. B. Vervang de nieuwe zeef. C. Controleer en stel de juiste afvoersnelheid in.
10. Regelklep cyclus continu.	A. Lokaliseren van draadbreuk. B. De controller is defect. C. Er zit vreemd materiaal vast in het aandrijftandwiel. D. De tijd van regeneratiestappen werd op nul gezet.	A. Controleer de kabel van het lokalisatiesignaal en sluit deze aan. B. Vervang de regelaar. C. Verwijder vreemd materiaal. D. Controleer de programma-instelling en stel opnieuw in.
11. De afvoer stroomt continu.	A. Interne kleplekken. B. Uitschakelen bij terugspoelen of versneld spoelen.	A. Controleer en repareer het klephuis of vervang het. B. Zet de klep in de servicestand of schakel de bypassklep uit en start opnieuw op wanneer er elektriciteit wordt toegevoerd.
12. Onderbroken of onregelmatige pekel.	A. De waterdruk is te laag of niet stabiel. B. Injector is verstopt of beschadigd. C. Lucht in harsreservoir. D. Vlokken in harstank	A. Verhoog de waterdruk. B. Reinig of vervang de injector. C. Controleer en vind de reden. D. Maak de vlokken in de harstank schoon.

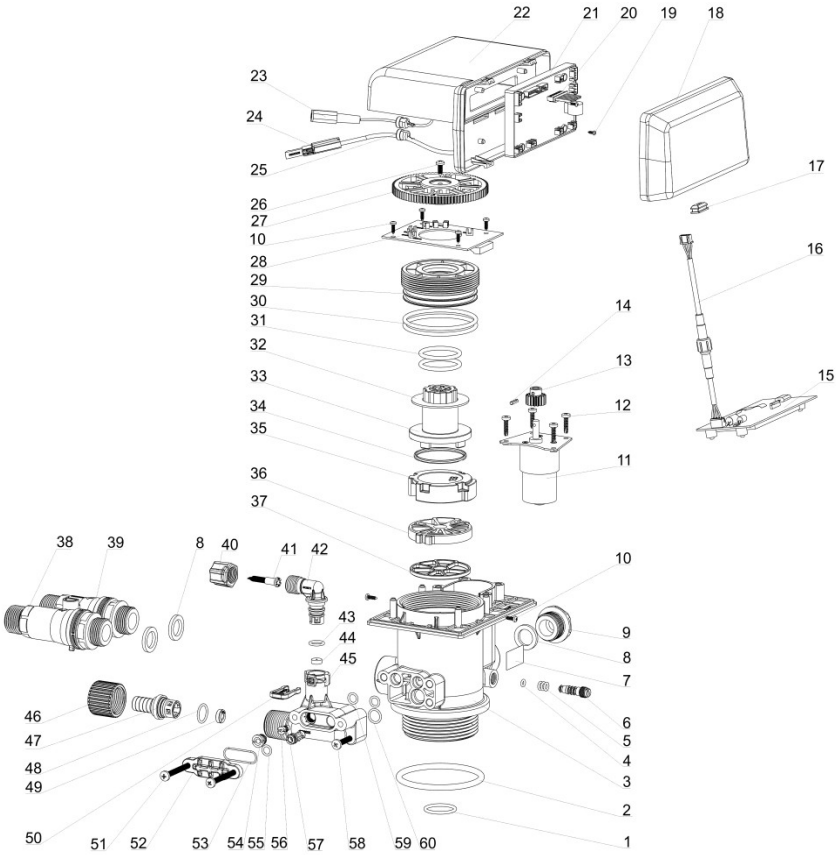
	tijdens up-flow regeneratie.	
13. Na regeneratie stroomt er water uit de afvoer of pekelbuis.	A. Vreemd materiaal in klep waardoor klep niet volledig kan worden gesloten. B. Hard water vermengd in klepbehuizing. C. De waterdruk is te hoog waardoor de klep niet in de juiste stand staat. D. De regelklep staat in de terugspoeltoestand, de uitlaatleiding en pekelleiding zijn aangesloten.	A. Reinig vreemde materialen in de klepbehuizing. B. Vervang de kern van de klep of de afdichtring. C. Verlaag de waterdruk of gebruik de drukontlastingsfunctie. D. Plaats de terugslagklep, magneetklep op de uitlaatleiding of installeer een vloeistofniveauregelaar in de pekeltank.
14. Zout water in uitlaatpijp.	A. Vreemd materiaal in injector of injector werkt niet. B. Pekelkraan kan niet worden afgesloten. C. De snelle spoeltijd is te kort.	A. Reinig en repareer de injector. B. Pekelklep repareren en schoonmaken. C. Verleng de snelle spoeltijd.
15. De watercapaciteit neemt af.	A. Regenereren niet goed. B. Vervuild harsbed. C. De waterontharder is niet goed ingesteld. D. De kwaliteit van het ruwe water is	A. Regenereren volgens de juiste weg. B. Verhoog het terugspoeldebiet en de terugspoeltijd, reinig of vervang hars. C. Volgens de test van het

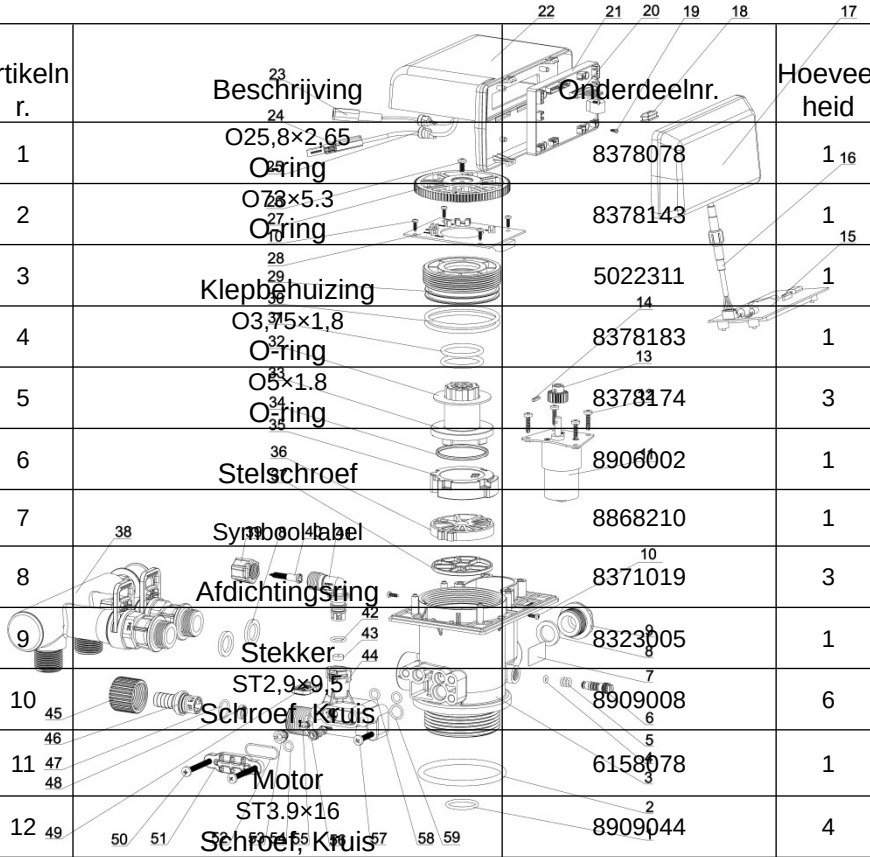
	verslechterd. E. De waaier van de debietmeter is al vastgelopen.	uitlaatwater, hertellen en opnieuw instellen. D. Regenereer de unit tijdelijk met de hand en reset vervolgens de regeneratiecyclus. E. Demonteer de debietmeter en maak hem schoon of vervang een nieuwe debietmeter.

B、

Probleem	Oorzaak	Correctie
1. De indicatoren op het voorpaneel zijn onjuist.	A. De bedrading van de displaykaart met de besturingskaart werkt niet. B. Besturingskaart beschadigd. C. Transformator beschadigd. D. De elektriciteitsvoorziening is niet stabiel.	A. Controleer de draad en vervang deze. B. Vervang de besturingskaart. C. Controleer en vervang de transformator. D. Controleer en regel de elektrische aansluiting.
2. Geen weergave op displaybord.	A. De bedrading van de displaykaart met de besturingskaart werkt niet. B. Displaykaart beschadigd. C. Besturingskaart beschadigd.	A. Controleer de draad en vervang deze. B. Displaypaneel vervangen. C. Vervang de besturingskaart. D. Controleer de

	D. De elektriciteit wordt onderbroken.	elektriciteit.
3. E1 Knippert	A. De bedrading van de zoekkaart met de besturingskaart werkt niet. B. Zoekplaatje beschadigd. C. Mechanisch aangedreven storing. D. Besturingskaart beschadigd. E. De bedrading van de motor met de besturingskaart is defect. F. Motor beschadigd.	A. Vervang de draad. B. Plaats de zoekplaat terug. C. Mechanisch onderdeel controleren en repareren. D. Vervang de besturingskaart. E. Draad vervangen. F. Vervang de motor.
4. E2 Knippert	A. Optocoupler op opsporingskaart beschadigd. B. De bedrading van de zoekkaart met de besturingskaart werkt niet. C. Besturingskaart beschadigd.	A. Plaatsbepalingsbord vervangen. B. Vervang de draad. C. Vervang de besturingskaart.
5. E3 of E4 Knippert	A. Besturingskaart beschadigd.	A. Vervang de besturingskaart.


22
21
20
19
18
23
24
25
26
27
10
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
17
16
14
13
15
12
11
38
39
8
40
41
42
10
43
44
45
9
8
7
46
47
48
49
6
5
4
3
2
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
1



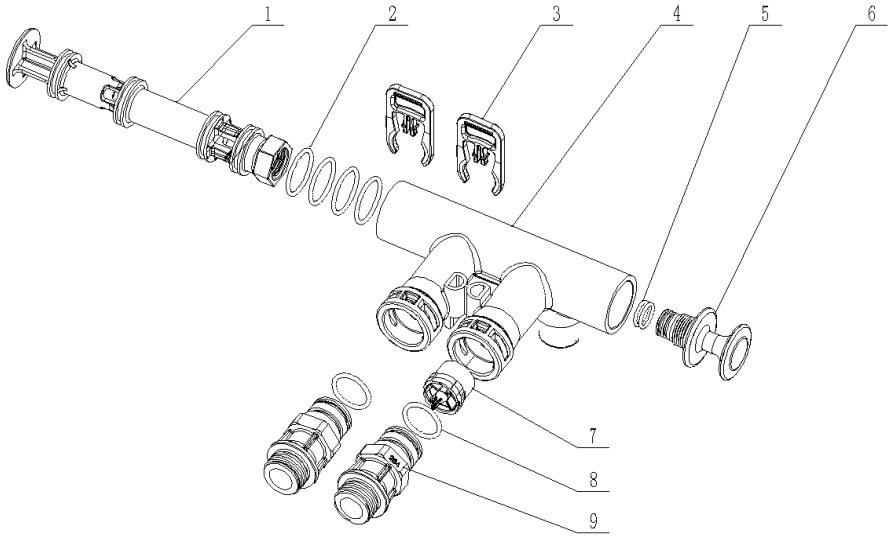
Artikelnr.	Beschrijving	Onderdeelnr.	Hoeveelheid
1	O25,8×2.65 O-ring	8378078	1
2	O23×5.3 O-ring	8378143	1
3	Klepbehuizing	5022311	1
4	O3,75×1,8 O-ring	8378183	1
5	O5×1.8 O-ring	8378174	3
6	Stelschroef	8906002	1
7	Symboollabel	8868210	1
8	Afdichtingsring	8371019	3
9	Stekker	8323005	1
10	ST2,9×9,5 Schroef, Kruis	8909008	6
11	Motor	6158078	1
12	ST3.9×16 Schroef, Kruis	8909044	4
13	Klein vistuig	8241015	1
14	Pin	8993003	1
15	Weergavebord	6381006	1
16	Draad voor displaybord	5512004	1
17	Voorpagina	8300026	1
18	Stekker	8323037	1
19	ST2.2×6.5	8909004	2

	Schroef, Kruis		
20	Draad voor plaatsbepalingsbord	5511014	1
21	Control Board	6382365	1
22	Stofhoes	8005024	1
23	Draad voor voeding	5513003	1
24	Sondedraad	6386014	1
25	Kabelklem	8126004	2
26	ST4×12 Schroef, Kruis	8909013	1
27	Versnelling	8241039	1
28	Zoekbord	6380095	1
29	Pasmoer	8092011	1
30	O64×3.55 O-ring	8378111	2
31	O33,5×3,55 O-ring	8378195	2
32	Wrijvingsring	8216011	1
33	Schacht	8258013	1
34	Bewegende afdichtingsring	8370064	1
35	Bewegende schijf	8459133	1
36	（82602MD ） Vaste schijf(82602MD)	8469153	1
	（82602ND） Vaste schijf(82602ND)	8469168	
37	Afdichtingsring	8370203	1
38	Metertype Omleidingsklep	2974124	1
39		8940001	1

	Zeskantmoer		
40	Filter Net	5336011	1
41	Aansluiting	8458073	1
42	O11×2 O-ring	8378169	1
43	Pekelleiding Debietregeling	8468057	1
44	Injectorhuis	8008026	1
45	Geanimeerde noot	8945025	1
46	Aansluiting	8458064	1
47	O15×1.8 O-ring	8378179	1
48	Afvoerleiding Debietregeling	8468043	1
49	Clip	8270010	1
50	M5×55 Schroef, Kruis	8902124	2
51	Deksel van injector	8315309	1
52	O23,9×1,8 O-ring	8378499	1
53	Mondstuk, injector	8454034	1
54	O7×1.8 O-ring	8378015	1
55	Keel, Injector	8467026	1
56	Filter Net	5336008	1
57	M5×30 Schroef, Kruis	8902125	1
58	O7,5×1,8 O-ring	8378016	2
59	O10,82×1,78 O-ring	8378012	1

:

Constructiefiguur en onderdeelnummer van de bypassklep van het metertype:



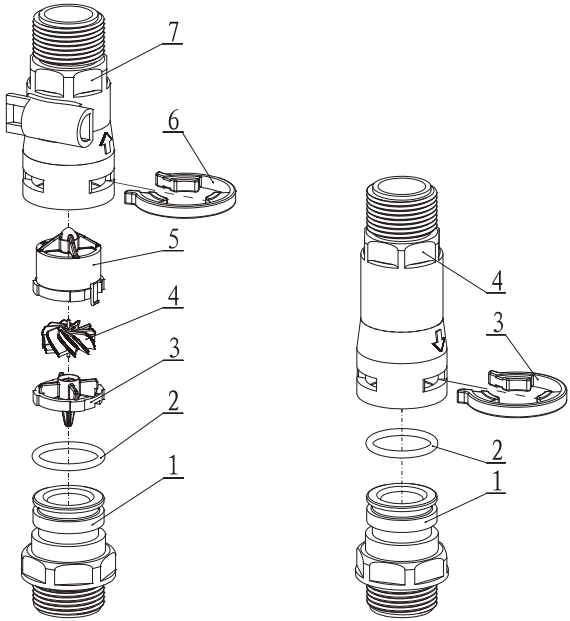
Artikelnr.	Beschrijving	Onderdeelnr.	Hoeveelheid
1	Zuiger	8450001	1
2	O O-ring	8378220	4
3	Clip	8270008	2
4	Klepbehuizing	8022247	1
5	O O-ring	8378037	2
6	Handgreep	8253013	1
7	Waaier	5295012	1
8	O O-ring	8378064	2
9	Aansluiting	8458284	2

:

Flowmeteraansluiting & bewegende aansluiting:.

,

Als u producten zonder bypassklep kiest, is de debietmeter optioneel.



5447020 Debietmeter 5457003 Bewegende connector

5447020 Debietmeter			
Artikel nr.	Beschrijving	Onderdeelnr.	Hoeveelheid
1	Aansluiting	8458014	1
2	O-ring	8378064	1

5457003 Bewegende schakelaar			
Artikel nr.	Beschrijving	Onderdeelnr.	Hoeveelheid
1	Aansluiting	8458014	1
2	O-ring	8378064	1

3	Waaierdrager	5115023	1		3	Clip	8270005	1
4	Waaier	5436013	1		4	Aansluiting	8458039	1
5	Waaierdrager	5115024	1					
6	Clip	8270005	1					
7	Schelp	8002006	1					

、 Garantiekaart

Geachte klant:

Deze garantiekaart is het garantiebewijs van de multifunctionele debietregelklep . Deze wordt door de klant zelf bijgehouden. Je kunt de after-sales service krijgen van de leverancier van . Houd het goed bij. Het kon niet worden teruggevonden als het verloren was gegaan. Het kon niet gratis worden gerepareerd onder de onderstaande voorwaarden:

1. Garantieperiode verstreken. (Een jaar)
2. Schade als gevolg van gebruik, onderhoud en opslag die niet in overeenstemming zijn met de instructies.
3. Schade als gevolg van reparaties die niet door het aangewezen onderhoudspersoneel zijn uitgevoerd.
4. De inhoud van het garantiebewijs is niet bevestigd door het etiket op het echte product of is gewijzigd.
5. Schade als gevolg van overmacht.

Productnaam	润新 RUNXIN Multifunctionele debietregelklep voor waterbehandelingssystemen				
Model			Code van klepbehuizing		
Aankoop Bedrijfsnaam			Tel/Cel.		
Probleem					
Oplossing					
Datum van reparatie		Datum examen		Handtekening onderhoudsman	

Wanneer het product garantieservice nodig heeft, neem dan eerst contact op met uw directe leverancier, na toestemming te hebben gekregen, vul dan de onderstaande inhoud in en stuur deze kaart samen met het product naar de of bedrijf.

Eindgebruiker Bedrijfsnaam		Tel/Cel.	
Aankoop Bedrijfsnaam		Tel/Cel.	
Model	Code van klepbehuizing		
Tankgrootte φ ×	Volume hars L	Hardheid ruw water mmol/L	
Waterbron: Grondwater □ Kraanwater □	Waterbehandelingscapaciteit m3	Terugspoeltijd min.	
Pekelen en langzaam spoelen min.	Pekel bijvultijd min.:sec.	Snelle spoeltijd min.	
Probleembeschrijving			