# Gebruikershandleiding K105 / K136

**Waterontharder24 B.V.**

**Parallelweg 35D | 4878 AH Etten-Leur**

**www.waterontharder24.nl | info@waterontharder24.nl**

Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u de klep gebruikt en bewaar hem op een veilige plaats voor toekomstig gebruik.

**Voordat u de klep in gebruik neemt, moet u de volgende informatie invullen voor toekomstig gebruik.**

Opmerking: De volgende subfuncties moeten worden geconfigureerd met de WIFI-besturingskaart. Raadpleeg uw plaatselijke dealer voordat u het model selecteert. Dit product is uitgerust met een waterlekbeveiliging. Het aanpassen van de relevante parameters moet gebeuren op basis van de werkelijke watersituatie van het huishouden, om onnodige verliezen te voorkomen.

Configuratie van het onthardingssysteem

Tankafmetingen: Dia.___mm； Hoogte___mm

Volume hars__L； inhoud harstank___L；

Hardheid van ruw water__mmol/L；

Druk van inlaatwater__MPa；

Model regelklep__； Aantal_____ ;

Specificatie van de debietregeling in de afvoerleiding_____;

De specificatie van de debietregeling van de pekellijn_____;

Injector nr. _____。

Waterbron: Grondwater□Gefilterd grondwater □ Kraanwater □ Ander_

PARAMETERINSTELLING

| Parameter | Eenheid | Fabriekswaarden | Werkelijke waarde |
|---|---|---|---|
| Tijd van de dag | h:m | Tijd van de dag | |
| Verlengingstijd | h:m | 00:00 | |
| Hardheid van ruw water | mg/L | 150 | |
| Continue watertijd | min | 00 | |
| Maximale stroom voor sluiting | $m^3/h$ | 00 | |
| Klepmodel | / | K105/K136 | |
| Taal | / | Engels | |
| Doorstroomeenheid | / | $m^3$ | |
| Hoeveelheid hars | L | 08 | |
| T.C. Coëfficiënt | / | 50K | |
| Type pekelwinning | / | Opwaartse stroom | |
| Terugspoeltijd | min. | 02 | |
| Langzaam spoelen en pekelen | min. | 30 | |
| Tijd tot pekel bijvullen | min.:sec. | 03:00 | |
| Snelle spoeltijd | min. | 3 | |
| Interval van terugspoeltijden | / | F-00 | |
| Interval van regeneratiedagen | dag | 30 | |
| Alarmtijden regeneratie | tijd | 300 | |
| Zout dat volume toevoegt | Kg | 00 | |

Als er geen speciale vereisten zijn bij de aankoop van het product, kiezen we 8468043 afvoerleiding debietregeling, 8468076 pekelleiding debietregeling, en cyaan/cyaan mondstuk/mondstuk keel als de standaardconfiguratie.

Catalogus

**Kennisgeving** .....

.....

**Beschrijving van het product**.....2

**1.1.Hoofdtoepassing & toepasbaarheid**.....2

**1.2. De mobiele telefoon afstemmen op de regelklep**.....2

**1.3. Productkenmerken**.....3

**Staat van dienst**.....5

**1.5. Productstructuur en technische parameters**.....5

**1.6. Productinstallatie**.....8

**2. Basisinstellingen en gebruik**.....13

**2.1.De functie van de printplaat**.....13

**2.2. Basisinstellingen en gebruik**.....14

**3. Toepassingen**.....21

**3.1. Stroomdiagram van de ontharder**.....21

**3.2. Functie en aansluiting van de printplaat**.....21

**3.3. Systeemconfiguratie en stroomcurve**.....22

**Afwikkelingsparameters**.....27

**3.5.Functionele test**.....31

**3.6.Parameters opvragen en instellen**

.....32

**3.7.Problemen oplossen**.....35

**3.8. Montage en onderdelen**.....39

**4.Garantie**.....50

OPMERKING

- Om een normale werking van de klep te garanderen, moet u vóór gebruik professioneel installatie- of reparatiepersoneel raadplegen.
- Als er elektrische of loodgieterswerkzaamheden nodig zijn, moeten deze vóór de installatie worden uitgevoerd door professionals.
- Gebruik het regelventiel niet met water dat onveilig of van onbekende kwaliteit is.
- Afhankelijk van de verandering van de werkomgeving en de watervereisten, moet elke parameter van de waterontharder dienovereenkomstig worden aangepast.
- Als de waterbehandelingscapaciteit erg laag is, controleer dan de hars. Als de reden een tekort aan hars is, voeg dan toe; als de hars roodbruin wordt of breekt, vervang deze dan.
- Controleer het water regelmatig om te controleren of het systeem goed werkt.
- Natrium dat wordt gebruikt in het waterontharingsproces moet worden beschouwd als onderdeel van de totale zoutinname via de voeding. Raadpleeg 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 magalleen kristallijn grof zout worden toegevoegd, met een minimale zuiverheid van 99,5%, waarbij het gebruik van fijn zout verboden is.
- Plaats de klep niet in de buurt van een warmtebron, hoge vochtigheid, corrosieve atmosfeer, sterk magnetisch veld of omgeving met veel trillingen. En laat het niet buiten staan
- Het injectorhuis mag niet versleten zijn. Vermijd door de injectorbehuizing te gebruiken als steun om het systeem te vervoeren .
- Het is verboden om de zoutwaterslang of andere

verbindingsstukken te gebruiken als steun om het systeem te vervoeren.

- Gebruik dit product bij een watertemperatuur tussen 5~50℃ en een waterdruk van 0,15~0,6MPa. Als de bedieningsinstructies niet worden opgevolgd, vervalt de garantie.
- Als de waterdruk hoger is dan 0,6 MPa, moet er een reduceerventiel worden geïnstalleerd stroomopwaarts van de waterinlaat. Als de waterdruk minder dan 0,15MPa is, moet er een drukpomp worden geïnstalleerd stroomopwaarts van de waterinlaat.
- **PPR-buizen, gegolfde buizen of UPVC-buizen worden aanbevolen voor de installatie van buizen en aluminium-kunststofbuizen moeten worden vermeden.**
- Laat kinderen niet aanraken of spelen, want onbedoelde handelingen kunnen de procedure veranderen.
- Wanneer de aangesloten kabels of de transformator van dit product beschadigd zijn, moeten ze worden vervangen vervangen worden door onze fabriek.

# 1. Beschrijving van het product

## Belangrijkste toepassingen en toepasbaarheid

Het wordt gebruikt voor waterbehandelingssystemen voor ontharding of demineralisatie.

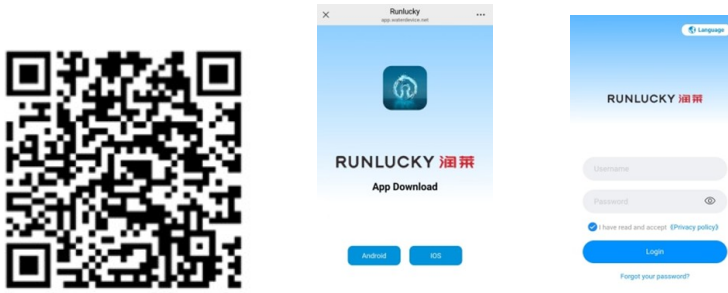
Het is geschikt voor:

Onthardingssysteem voor woningen.

Apparatuur voor ionenuitwisseling

RO voorbehandeling ontkalkingssysteem, enz.

## 1.2. De mobiele telefoon afstemmen op de regelklep




QR-code van de APP "Water Device".

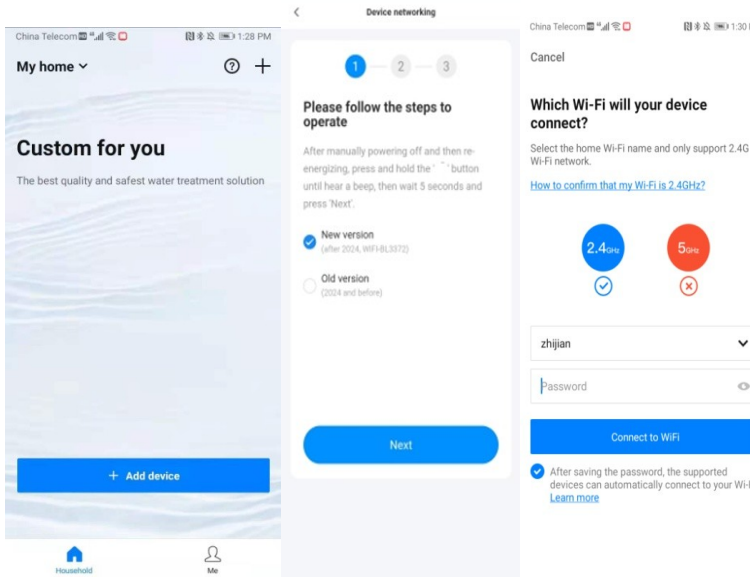
Figuur 1

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

② Als de installatie geslaagd is, verschijnt er een APP "Water device" op

de interface van de mobiele telefoon. Open het vervolgens, registreer en log in om de mobiele telefoon in te stellen met het apparaat.

③ Het configuratieproces wordt als volgt weergegeven.




**Figuur 2-1 Figuur 2-2 Figuur 2-3-2.4**

Figuur 2 Figuur 3

④ Klik in Afbeelding 2-1 opop "Add device" (Apparaat toevoegen), volg de instructies, selecteer de versie van het circuit (controleer bij je leverancier welke versie je hebt), koppel de voeding los en sluit deze weer aan. Houd op de klep de knop " " ingedrukt. Menu Confirm "totdat je een "Di" zoemend geluid hoort. Druk na 5 seconden op "Volgende". Ga vervolgens naar de interface in Figuur 2-3. Voer het Wi-Fi-wachtwoord in, klik op "Verbinding maken met Wi-Fi" en wacht op de configuratie.

Zodra de configuratie geslaagd is, kunt u verwante bewerkingen uitvoeren zoals apparaten toevoegen, namen wijzigen, gegevens opslaan, enz.

## ⑤1.3. Productkenmerken

- **Eenvoudige structuur en betrouwbare afdichting**

Het bevat hoogwaardige keramische afdichtingsoppervlakken en corrosiebestendigheid op openingen en sluitingen. Te combineren met Service, Pekel bijvullen, Pekel verdunnen, Terugspoelen, Pekel & langzaam spoelen en Snel spoelen.

- **Komt er al dan niet ruw water uit de uitlaat tijdens het regeneratieproces?**

Het verwisselen van de vaste schijf kan er al dan niet voor zorgen dat er ruw water uit de uitlaat stroomt tijdens het regeneratieproces.

- **Downflow- of upflowregeneratie**

Je kunt kiezen voor downflow of upflow regeneratie.

- **Pekel bijvullen met onthard water**

De pekel wordt bijgevuld met zacht water, wat gunstig is voor het verhogen van de regeneratie-efficiëntie; wanneer de pekel wordt bijgevuld en opgelost, is het systeem ook in bedrijf (zacht water stroomt uit de uitlaat), wat regeneratietijd kan besparen en de werkefficiëntie kan verhogen.

- **Droge pekelmodus**

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

- **Proportionele pekelextractie**

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

van pekel- en waterbesparing bereikt.

- **Lekbeschermingsfunctie**

Het kan worden toegevoegd met inductiekatoen of de continue watertijd of het maximale debiet aanpassen om de klepinlaat te sluiten en het verlies door waterlekkage te verminderen.

- **Alarmfunctie voor zouttekort**

Je kunt de hoeveelheid zout en het volume hars eenmaal invoeren in het systeemprogramma, het systeem berekent automatisch of er zout in de pekeltank zit. Als het zout in de pekeltank opraakt, herinnert het zich "Controleer resterend zout" in de servicestand.

- **Vakantiemodus**

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 harsfuncties**

Wanneer de regeneratietijden een bepaald aantal bereiken, wordt "Call for resin check" weergegeven in de servicepositie.

- **WIFI-bedieningsfunctie (WIFI-versie)**

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

- **Pas de bout aan om een deel ruw water met zacht water te mengen.**

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

- **Indicator voor lange onderbreking**

IAls de onderbreking 3 dagen duurt, knippert de tijdindicator "12:12" als herinnering om de nieuwe tijd opnieuw in te stellen. De rest van de ingestelde parameters hoeft niet gereset te worden. Het proces blijft lopen na het inschakelen.

➢ **Knopvergrendeling**

Als de knoppen op de afstandsbediening niet binnen 1 minuut worden bediend, gaat de indicator voor knopvergrendeling branden, wat betekent dat de knoppen zijn vergrendeld. Houd voor de handeling " " en " " ingedrukt. " y " "gedurende 5 seconden om te ontgrendelen. Deze handeling kan onjuist gebruik voorkomen.

➢ **LCD-scherm**

Het LCD-scherm is duidelijk en beknopt.

➢ **Maximaal verlengingsdag interval**

Als de vooraf ingestelde dagen worden bereikt in de servicemodus en niet het volume, kan het systeem het regeneratieproces geforceerd starten als de werkelijke tijd gelijk is aan de regeneratietijd.

➢ **Alle parameters kunnen worden gewijzigd**

De procesparameters kunnen worden aangepast aan de waterkwaliteit en de toepassing.

## Staat van dienst

Deze klep moet onder de volgende omstandigheden worden gebruikt:

| Element | | Vereisten |
|---|---|---|
| Arbeidsomstandigheden | Werkdruk | 0,15MPa~0,6MPa |
| | Watertemperatuur | 5℃～50℃ |
| Werkomgeving | Omgevingstemperatuur | 5℃～50℃ |
| | Relatieve vochtigheid | ≤95%（25℃） |
| | Elektrische installatie | 100~240VAC/50~60Hz |

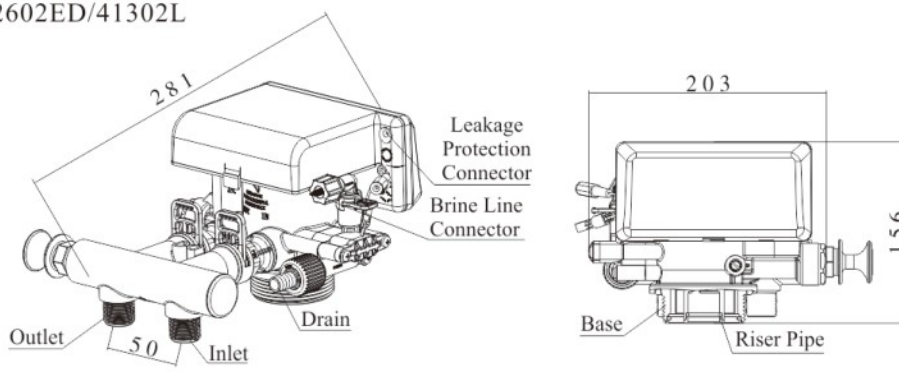
| Element | | Vereisten |
|---|---|---|
| Kwaliteit inlaatwater | Troebelheid van het water | Opstroomregeneratie ＜ 2FTU； ＜ 2FTU； ＜ 2FTU；＜2FTU<br>Stroomafwaartse regeneratie＜5FTU |
| | Waterhardheid | Eerste graad Na ＜6,5mmol/L； Tweede graad Na ＜10mmol/L |
| | Chloorvrij | ＜0,1mg/L |
| | IJzer[2] | ＜0,3mg/L |
| | CODMn | ＜2mg/L ($O_2$) |

In de bovenstaande tabel staat First Degree Na voor First Degree Na Exchanger. De tweede graad Na staat voor Tweede graad Na wisselaar. Als de troebelheid van het water de voorwaarden overschrijdt, moet er een filter worden geïnstalleerd bij de inlaat van de regelklep.

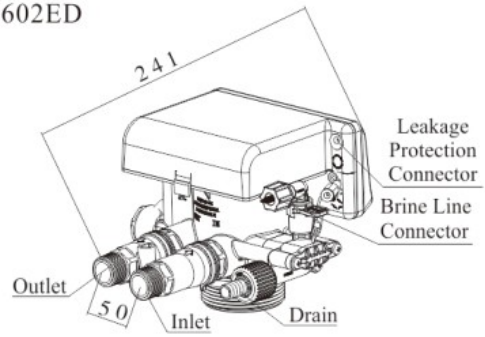
## 1.5. Productstructuur en technische parameters

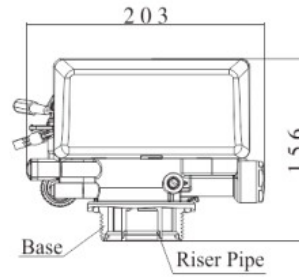
Het uiterlijk is alleen ter referentie. Dit kan variëren in het concrete geval.

82602ED/41302L

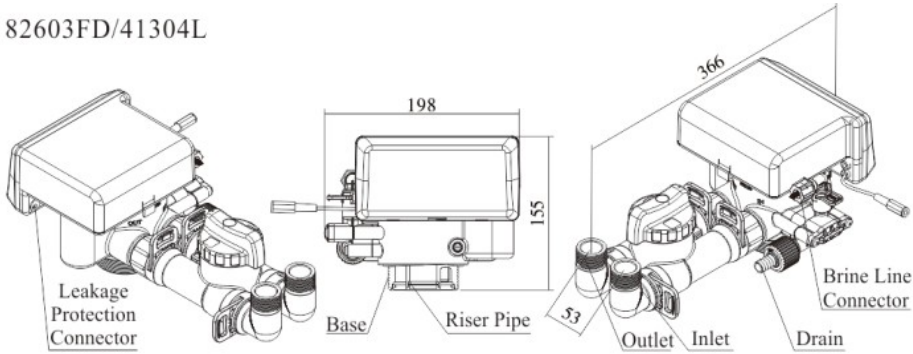


82602ED

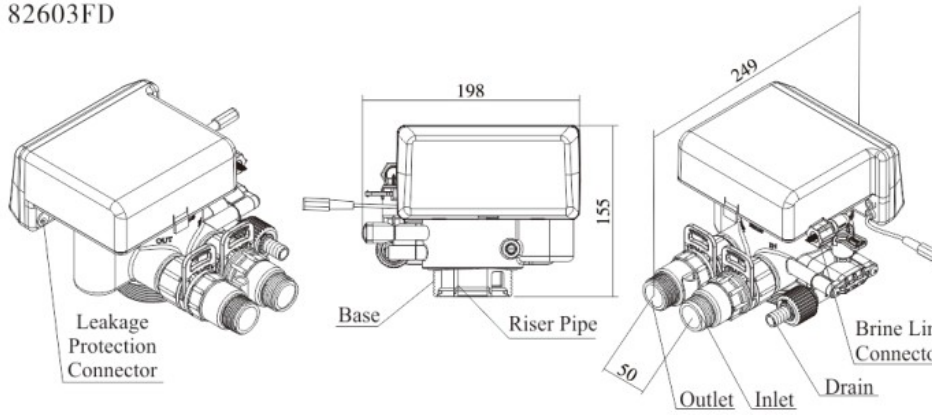



82603FD/41304L



82603FD


198
155
249
Leakage
Protection
Connector
Base
Riser Pipe
Brine Line
Connector
50
Outlet
Inlet
Drain

| Aansluitmaat | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Model | Ingang | Ga naar | Afvoer | Aansluiting pekelleiding | Basis | Stijgende netspanning | Hard water bypass | Modus regeneratie |
| 82602ED | G3/4" | G3/4" | NPT3/4" NPT3/4 | G3/8" | 2,5"-8N PSM | 1,05 "OD (26,7) | Geen | Downflow/ Upflow |
| 82602FD | | | | | | | Ja | Downflow/ Upflow |
| 82603FD | G1 | G1 | | | | | | |

| Belangrijkste technische parameters | |
|---|---|
| Waterbehandelingscapaciteit (0,1MPa Drukdaling) | K105(82602):2m³/h； K136(82603): 2,7m³/h<br>(Gemeten onder de voorwaarde dat de bypassklep niet wordt geïnstalleerd) |
| Ingangstransformator: | 100~240VAC/50~60Hz |
| Transformatoruitgang | DC12V, 1,5A |
| Activiteitscyclus | Normale bedrijfscyclus：<br>Service→Salivavulling→240min. Opgeloste pekel→Backwash→Brine & langzame spoeling→Snelle spoeling.<br>In vakantiemodus: Pekel opladen→240min. Pekel oplossen→Pekelen & langzaam spoelen→Sluiten |

Opmerking:Kies upflow regeneratie voor de klep zonder waterbypass bij regeneratie, ruw water zal uit de uitlaat stromen wanneer deze in pekel & langzaam spoelen staat.

## 1.6. Productinstallatie

### A. Aankondiging van installatie

Lees deze instructies grondig door voordat u verdergaat met de installatie. Koop vervolgens alle materialen en gereedschappen die je nodig hebt voor de installatie.

De installatie van het product, het leidingwerk en de circuits moet worden uitgevoerd door professionals om ervoor te zorgen dat het product normaal functioneert.

Installeer in overeenstemming met de leidingnormen en -specificaties voor de inlaat, uitlaat, afvoer en pekelleidingaansluiting.

**B. Locatie van het apparaat**

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

② Controleer of de unit geïnstalleerd is in voldoende ruimte voor bediening en onderhoud.

③ De pekeltank moet zich dicht bij de ontharder bevinden.

④ Het apparaat moet uit de buurt van verwarmingssystemen worden gehouden en mag niet buiten worden bewaard. Direct zonlicht of regen beschadigt het systeem.

⑤ Vermijd installatie van het systeem in zure/alkalische, magnetische of sterk trillende omstandigheden, omdat deze factoren het systeem ontregelen.

⑥ Installeer het filter of de ontharder, de afvoerbuis of de overloopbuis niet. of overloopbuisin omstandigheden waar de temperatuur onder 5℃ of boven 50℃ kan komen.

⑦ Installeer het systeem op de plaats waar het het minste water lekt. in geval van waterlekkage.

**C.Installatie van leidingen (bijv. K105)**

① Installatie van de regelklep

a. Zoals getoond in Figuur 5, selecteer de stijgbuis met een buitendiameter van 26,7 mm, lijm de stijgbuis op de bodemzeef en plaats deze in de harstank, snijd de overtollige buis van de bovenste opening van de tank en maak een uitwendige ronding. en maak een uitwendige ronding.

b.Vul de hars tot aan de tank en de hoogte is volgens de ontwerpcode.

c.Installeer de bovenste zeef op de klep.

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

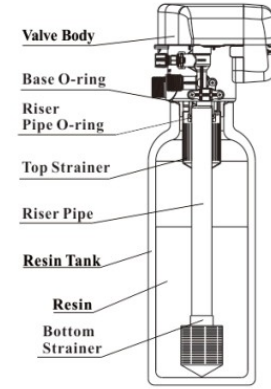


Figure 5

**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 schade aan de O-ring in de klep te voorkomen.
- Vermijd het vullen van de harstank met geflocculeerde stoffen.
- Voorkom dat de O-ring in het regelventiel eruit valt wanneer dit in de tank wordt gedraaid.

② Installeer de debietmeter

1. Plaats de 3/4" afdichtingsring op de binnendraad van de inlaat en uitlaat zoals getoond in figuur 6.

2. Draai de debietmeter met de waaier vast aan de wateruitlaat van de klep. Draai de geanimeerde connector vast aan de waterinlaat van de klep. Plaats de plug van de debietmeter zoals weergegeven in figuur 7.

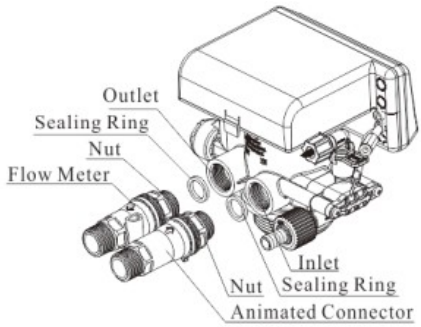



Figure 6

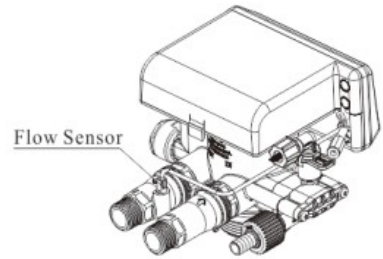



Figure 7

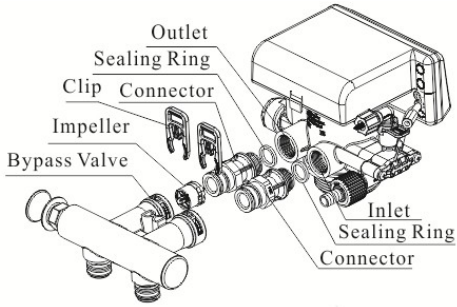
③ Installeer de bypassklep

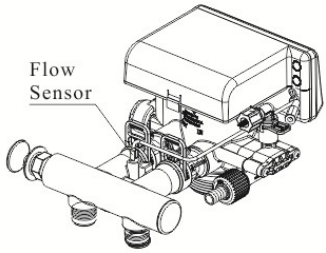
1. Maak de klemmen van de bypassklep los en verwijder de inlaat- en uitlaatconnectoren. Pas op dat de waaier er niet af valt.

2. Plaats de 3/4" afdichtingsringen op de binnenschroefdraad van de inlaat en uitlaat en draai de connectors op de inlaat en uitlaat vast.

3. Sluit de bypassklep aan op de inlaat- en uitlaatconnector en plaats de clips.

# 4. Steek de stekker van de sensor van de debietmeter in de uitlaat met de waaier.

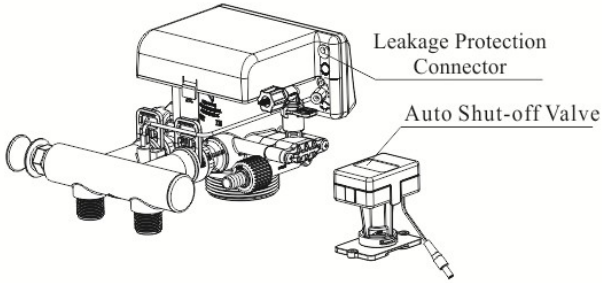


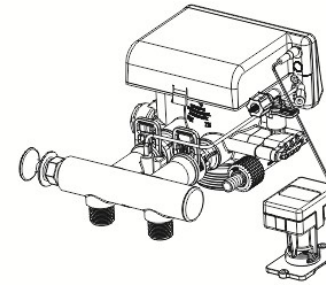




④ De leksensor installeren

1. Steek de stekker van de leksensor (automatische afsluitklep) in de klepconnector zoals aangegeven in de afbeelding.

2. Plaats de automatische afsluitklep op de plaats waar lekkage het meest waarschijnlijk is.



⑤ Installatie van drainageleidingen

a. Plaats de DLFC aan de uitlaat van de afvoer, zoals getoond in Figuur 8.

b. Plaats de O-ring in de groef van de afvoerconnector.

c. Steek de afvoerslang in de afvoeraansluiting.

d. Schroef het koppelstuk van de afvoerslang in de afvoeruitlaat en vergrendel het.

e. Plaats de afvoerslang zoals getoond in Figuur 8.

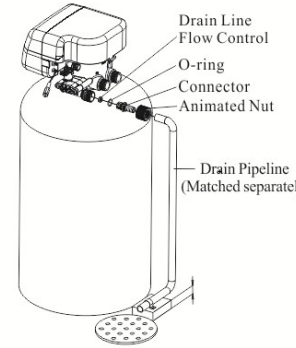



Figure 8

**Opmerking:**

**De afvoer moet lager zijn dan de regelklep, het is toegestaan om 2 meter hoger te zijn dan de regelklep om de afvoerleidingen vast te zetten, en beter niet langer dan 3 meter, anders heeft het effect op de pekelextractie.**

**Zorg ervoor dat de afvoer niet rechtstreeks op de riolering wordt aangesloten en laat er wat ruimte tussen (zoals getoond in Figuur 8.), om te voorkomen dat afvalwater in de waterbehandelingsapparatuur wordt gezogen.**

⑥ De zoutwaterleiding aansluiten

a. Zoals getoond in Figuur 9, steek je de pekelleiding doorstroomregelaar in de connector en plaats je deze op de O-ring.

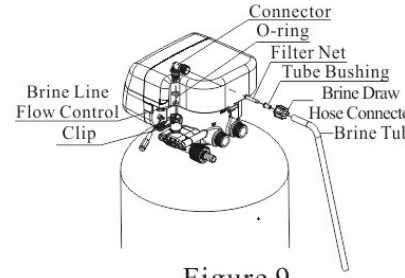



Figure 9

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

c. Plaats het filternet in de buis en steek de buishuls in het uiteinde van de pekelbuis.

d. Draai de connector van de pekelzuigerslang vast op de connector van de

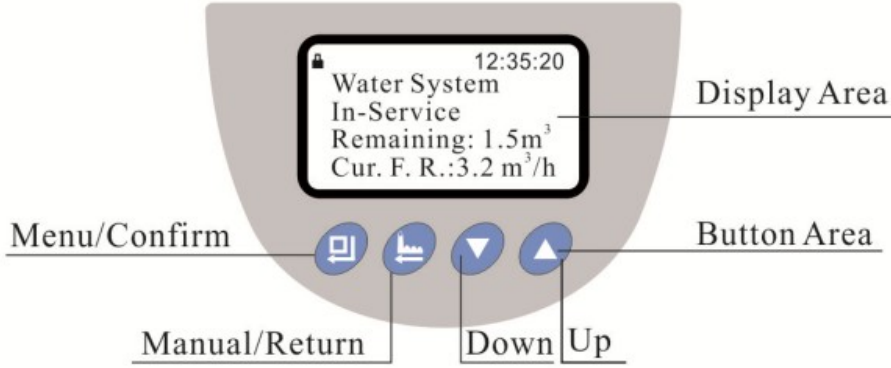
klep, steek de connector in de connector van de pekelleiding en plaats ten slotte de clip.

e. Sluit het andere uiteinde van de pekelbuis aan op de pekeltank. (Niveausonde en luchtsluis moeten in de pekeltank geïnstalleerd zijn).

**Opmerking: De pekelbuis en de afvoerbuis mogen niet geknikt of verstopt zijn.**

## Basisinstellingen en bediening

### 2.1. Functie van de printplaat




- Knopvergrendelingsindicator
- Als deze oplicht, betekent dit dat de knoppen vergrendeld zijn. Op dit moment zal het indrukken van een individuele knop niet werken (Onder geen enkele status, geen bediening binnen een minuut, oplichten en de knoppen vergrendelen).
- Oplossing: Houd de knoppen ingedrukt y gedurende 5

seconden, de lichten uit.

**A.** Handmatige knop /Bevestiging

- Druk in de servicemodus op om naar de programmaweergavemodus te gaan, selecteer de instellingen om de parameterwaarden te bekijken.
- In de modus programmaweergave**,**druk op om de programma-instellingsmodus te openen en alle waarden in te stellen.
- Houd ingedrukt Nadat alle programma's zijn ingesteld, betekent de stem "Di" dat alle instellingen geslaagd zijn en keert de programmadisplaymodus terug.

**B.** Knop Handmatig / Terug

- Houd ingedrukt in de servicestatus, kunt u naar de volgende stapgaan. Voorbeeld: druk na het ontgrendelen van de knoppen op in bedrijfstoestand, moet het onmiddellijk regeneratiecycli starten als het uitlaatwater niet gekwalificeerd is.**;** Klik op In de terugspoeltoestand wordt het terugspoelen beëindigd en wordt tegelijkertijd overgeschakeld op pekelen en langzaam spoelen).
- Houd ingedrukt in de programmaschermmodus, en het wordt weer in gebruik genomen; druk op in de programma-instelmodus en ga terug naar de programmaweergavemodus.
- Klik op terwijl u de waarde aanpast, keert het programma direct terug naar de modus Programmascherm zonder de waarde op te slaan.

**C.** Onder en hoger

- Druk in de programmaweergavemodus op o om alle waarden te bekijken.
- Druk in de programmeermodus op o om de waarden aan te passen
- Houd de y gedurende 5 seconden om de knoppen te ontgrendelen.

## 2.2. Basisaanpassing en werkgelegenheid

**A. Druk in ontgrendelde toestand op om de gebruikersparametreermodus te openen:**

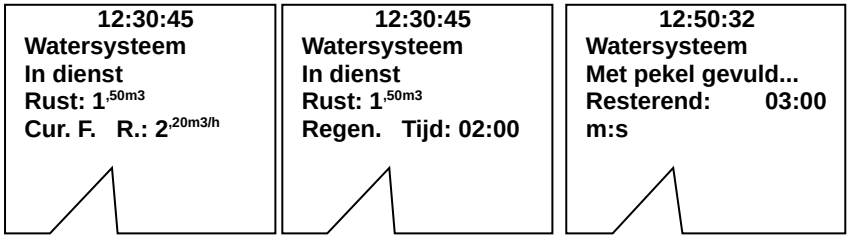
| Element | Parameter instelbereik | Standaardconfiguratie | Opmerkingen |
|---|---|---|---|
| Tijd van de dag | 00:00～23:59 | Huidige waarde | / |
| Verlengingstijd | 00:00～23:59 | 00:00 | / |
| Waterhardheid | 50~1500mg/L | 150mg/L | / |
| Continue watertijd | 00~120 min | 00 minuten | Indien ingesteld op 00, is deze functie ongeldig. |
| Maximale stroom voor sluiting | 0.00～10.00$m^3$/h | 0.00$m^3$/h | Indien ingesteld op 00, is deze functie ongeldig. |

**B.Als het apparaat is aangesloten op de voeding, houdt u zowel de y gedurende 2 seconden om de vraag en instelling van de technicus en fabrikant in te voeren.**

| Element | Parameter instelbereik | Standaardconfiguratie | Opmerkingen |
|---|---|---|---|
| Taal | Negen talen, waaronder Chinees, Engels, enz. | Engels | / |
| Doorstroomeenheid | $m^3$L, gal | $m^3$ | / |
| Hoeveelheid hars | 1～75L | 08L | / |

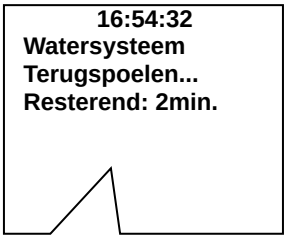
| Element | Parameter instelbereik | Standaardconfiguratie | Opmerkingen |
|---|---|---|---|
| Type pekelwinning | Opstroom pekelextractie/downstroom pekelextractie | Opstroom pekelextractie | / |
| Terugspoeltijd | 00～99 min. | 2 min. | / |
| Langzaam spoelen en pekelen | 00～99 min. | 30 min. | / |
| Zout water vultijd | 00:00～99:59 m:s | 03:00 m:s | / |
| Snelle spoeltijd | 00～99 min. | 3 min. | / |
| Interval van terugspoeltijden | 0～20 | 00 | / |
| Maximaal verlengingsdag interval | 0 - 40 dagen | 30 dagen | / |
| Alarmtijden regeneratie | 5～1200 keer | 300 keer | / |
| Zout dat volume toevoegt | 0～100 kg | 00 Kg. | Indien ingesteld op 00, is deze functie niet geldig. |

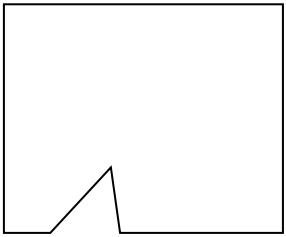
**D. Procesweergave (metertype & pekelafvoer benedenstrooms als voorbeeld)**



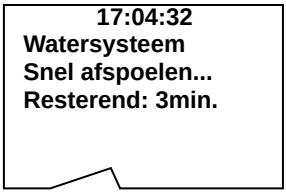

G1 G2 G3

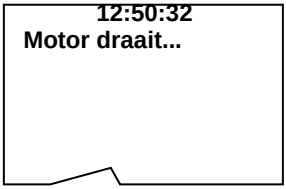


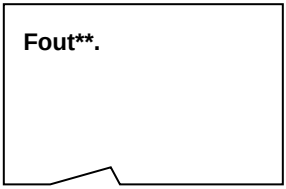



G4 G5 G6




G7 G8 G9

**Illustratie:**

In de bedrijfstoestand toont de figuur G1 en G2;  In de met pekel gevulde toestand, zie figuur G3;

In opgeloste pekel toont de figuur G4;  In de achterwaartse stand wordt figuur G5 getoond;

In de pekel- en langzaam spoeltoestand, zie figuur G6;  In de stand Rapid Spoeling, zie Afbeelding G7;

Als de elektromotor draait, wordt figuur G8 getoond;

Het display toont de figuur G9wanneer het systeem een fout vertoont.

●In de vakantiemodus wordt "VAC.  MODE";

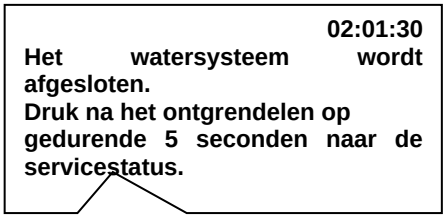
**D.Invoeren / vakantiemodus verlaten**

Houd in de servicemodus in ontgrendelde toestand ingedrukt gedurende 6 seconden om naar de vakantiemodus te gaan waarbij de zoemer klinkt en de elektromotor draait. Eerst wordt de pekel weer opgeladen. Ga ten tweede naar Pauze 1 voor 240 minuten Pekeloplossing na het bijvullen van pekel. Ten derde staat de machine in de stand Pekel & Langzaam spoelen na het oplossen van de pekel (de pekeltrektijd is 25% van de normale instelling).

Ga na Pekelen & Langzaam spoelen naar status Pauze 2. Houd ingedrukt gedurende 6 seconden om de vakantiemodus te verlaten met de zoemer en draaiende elektromotor.

**E. De staat van bescherming tegen lekkage verlichten**

E-1. Methode voor het vrijgeven van de lekkagebeveiliging in de normale modus




G10

Als de werkinterface van de klep wordt weergegeven als G10, geeft dit aan dat de pijpleiding lekt tijdens normaal bedrijf en dat de klep zich in de gesloten beschermingsstand bevindt. Houd op dit moment, na het ontgrendelen, de knop gedurende 5 seconden om de lekkagebeveiliging af te sluiten en naar de bedrijfsstatus te gaan.

E-2. Methode voor het vrijgeven van de lekkagebeveiliging in vakantiemodus

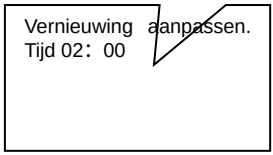
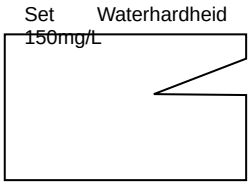


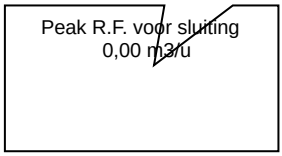
G11

Als de werkinterface van de klep wordt weergegeven als G11, geeft dit aan dat de pijpleiding lekt in vakantiemodus en dat de klep zich in de gesloten beschermingspositie bevindt. Houd op dit moment, na het ontgrendelen, de knop gedurende 5 seconden om de lekbescherming af te sluiten en naar de snelspoeltoestand te gaan. Nadat de snelle spoeling is voltooid, wordt overgeschakeld naar de service status.

**F. Configuratie van de parameters voor gebruikers**

| Configureer | Stappen in het proces | Symbool |
|---|---|---|
| Tijd van de dag | Wanneer lichten aan, druk op en houd y gedurende 5 seconden tot is verlicht.<br>1.Druk om de parametrering in te voeren zoals in figuur LR1. De optie "Tijd instellen" wordt automatisch geselecteerd door het systeem.<br>2.Druk vervolgens opDe configuratie-interface wordt weergegeven zoals in figuur LR2; Waarde van uur 12 knippert, door o om de tijdswaarde in te stellen.<br>3. Druk op opnieuw, dan knippert de waarde van de 30e minuut, via o stel de minutenwaarde in;<br>4.Druk en een "Di"-geluid hoort, voltooi dan de aanpassing. | .<br>Tijdinstelling<br>Vernieuwing aanpassen.<br>Tijd<br>Waterhardheid<br>aanpassen<br>LR1<br>Tijd instellen 12：30<br>LR2 |

| Configureer | Stappen in het proces | Symbool |
|---|---|---|
| Verlengingstijd | 1.Druk om de parametrering in te voeren zoals in figuur LR1.<br>2.Druk vervolgens op om "Set Regen.Time" te selecteren; Houd ingedrukt De instellingen voor de regeneratietijd worden getoond in figuur LR3; Wanneer de waarde van het uur 02 knippert, drukt u op o om de tijdswaarde in te stellen.<br>3. Druk op nogmaals, dan knippert de waarde van minuut 00, via o om de minutenwaarde in te stellen.<br>4.Druk en een "Di"-geluid hoort, voltooi dan de aanpassing. | <br>LR3 |
| Waterhardheid | 1.Druk om de parametrering in te voeren zoals in figuur LR1.<br>2. Druk op om "Waterhardheid aanpassen" te selecteren; Druk vervolgens op De instelling van de waterhardheid wordt weergegeven zoals in figuur LR4; de hardheidswaarde 150 knippert en druk op o om de hardheidswaarde aan te passen.<br>3. Druk op en een "Di"-geluid hoort, voltooi dan de aanpassing. | <br>LR4 |
| Continue watertijd | 1．Druk om de parametrering in te voeren zoals in figuur LR1.<br>2．Drukken selecteer " Cont. Het uur van het water"; Druk vervolgens op De | |

| Configureer | Stappen in het proces | Symbool |
|---|---|---|
| | instelling van de continue besproeiingstijd wordt getoond zoals in figuur LR5; de waarde van minuut 00 knippert, door o om de minutenwaarde in te stellen;<br>3. Druk op en een "Di"-geluid hoort, voltooi dan de aanpassing. | <br>LR5 |
| Maximale stroom voor sluiting | 1. Druk om de parametrering in te voeren zoals in figuur LR1.<br>2. Drukken selecteer " Pico F.R. to close"; Druk vervolgens op Figuur LR6 toont het maximale debiet voor een nauwe instelling; Maximale flow voor de waarde dicht bij 0,00 knippert, via o om de waarde aan te passen;<br>3. Druk op en een "Di"-geluid hoort, voltooi dan de aanpassing. | <br>LR6 |

**G. Gebruik**

Na de installatie, het instellen van de parameters en het testen door een professional kan de klep in gebruik worden genomen. Om ervoor te zorgen dat de kwaliteit van het afvoerwater aan de eisen voldoet, moet de gebruiker de volgende werkzaamheden uitvoeren:

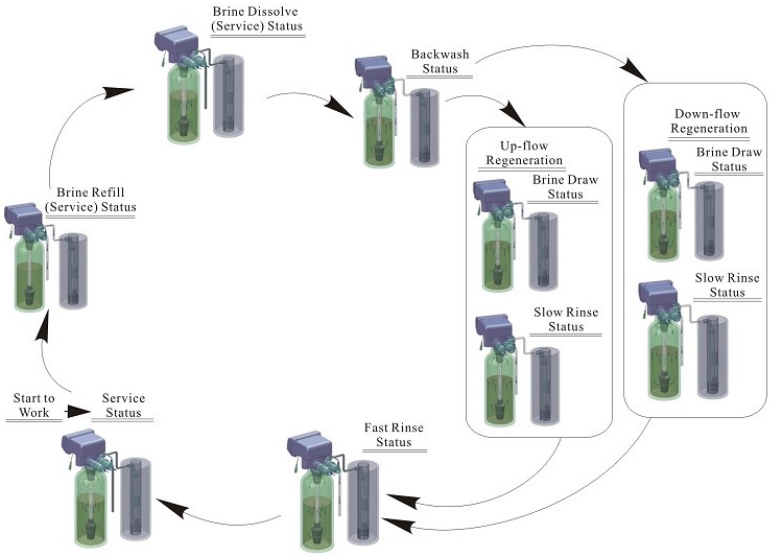
① Zorg ervoor dat er tijdens het gebruik altijd vast zout in de pekeltank zit als deze klep wordt gebruikt voor ontharding. In de pekeltank magalleen kristallijn grof zoutmet een minimale zuiverheid van 99,5% worden toegevoegd, waarbij het gebruik van klein zout en gejodeerd zout verboden is.

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

③ Als de hardheid van het toevoerwater sterk verandert, kan de waterbehandelingscapaciteit worden aangepast als derde parameter voor gebruikers.

# 3. Toepassingen

## 3.1. Stroomdiagram ontharder (neem 82602EH als voorbeeld)




## 3.2. Functies en aansluitingen van de printplaat

Open het voordeksel van de regelklep en u ziet de hoofdbesturingskaart en de aansluitconnectoren zoals in afbeelding 10:

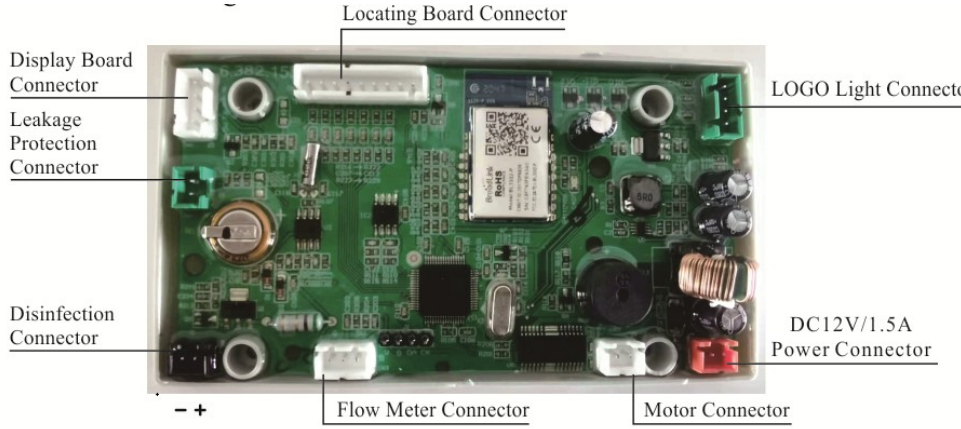



Figure 10

| Functie | Toepassing | Uitleg |
|---|---|---|
| Desinfectieaansluiting | Het wordt gebruikt om de media (hars of andere) in de harstank te desinfecteren wanneer de ontharder aan het regenereren is. | In de pekel- en vertragingsspoeltoestand kan een deel van het pekelwater elektrolyseren, waarbij onderchlorig zuur wordt geproduceerd om de media (hars of andere) in de harstank te steriliseren en desinfecteren. |
| Aansluiting voor lekbeschermi ng | De klep gaat automatisch naar de gesloten beschermingsstand als er een waterlek in de pijpleiding zit. | Het is noodzakelijk om het inductiekatoen van de fabrikant te gebruiken. |

Desinfectieaansluiting

Als het nodig is om verbinding te maken met het desinfectieapparaat, moet

de desinfectieconnector worden aangesloten zoals getoond in Figuur 6.

### 3.3. Systeemconfiguratie en stroomcurve

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

| Tankafmetingen (mm) | Volume hars (L) | Debiet ($m^3$/h) | Grootte pekeltank (mm) | Minimaal zoutverbruik voor regeneratie (kg) | Injectormondstuk / Keel | Type regeneratie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **φ180×1130** | 16 | 0,5 | **Φ250×520** | 2,4 | Cyaan / Cyaan | Opwaartse stroom |
| | | | | | Roze koffie/ | Stroom afwaarts |
| φ205×1300 | 25 | 0,7 | φ390×810 | 4,0 | Roze koffie/ | Opwaartse stroom |
| | | | | | Geel/Roze | Stroom afwaarts |
| φ255×1390 | 40 | 1.2 | φ390×810 | 6,0 | Roze koffie/ | Opwaartse stroom |
| | | | | | Blauw/Geel | Stroom afwaarts |

| Tankafmetingen (mm) | Volume hars (L) | Debiet ($m^3$/h) | Grootte pekeltank (mm) | Minimaal zoutverbruik voor regeneratie (kg) | Injectormondstuk / Keel | Type regeneratie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| φ300×1650 | 60 | 1,8 | φ450×940 | 9,0 | Geel / Roze | Opwaartse stroom |
| | | | | | Zwart/Wit | Stroom afwaarts |
| φ355×1650 | 100 | 2,5 | φ500×1060 | 15,0 | Blauw / Geel | Opwaartse stroom |
| | | | | | Rood Paars | Stroom afwaarts |
| φ400×1650 | 120 | 3,5 | φ550×1160 | 18,0 | Paars / Zwart | Opwaartse stroom |
| | | | | | Rood / Paars Paars | Stroom afwaarts |

**Opmerking:** 1.De debietberekening is gebaseerd op de lineaire snelheid 25m/uur; het minimum zoutverbruik voor de regeneratieberekening is gebaseerd op het zoutverbruik 150g/L (hars).

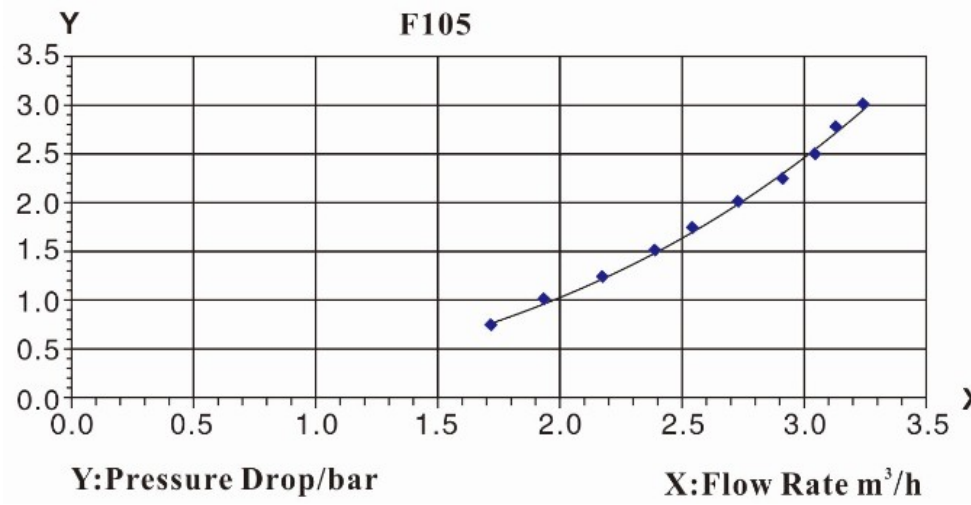
2. Voor civiel en huishoudelijk gebruik moet, gezien de kleine hoogte-diameterverhouding van de harslaag, de optimale configuratie worden geselecteerd door middel van experimentele verificatie en wordt een

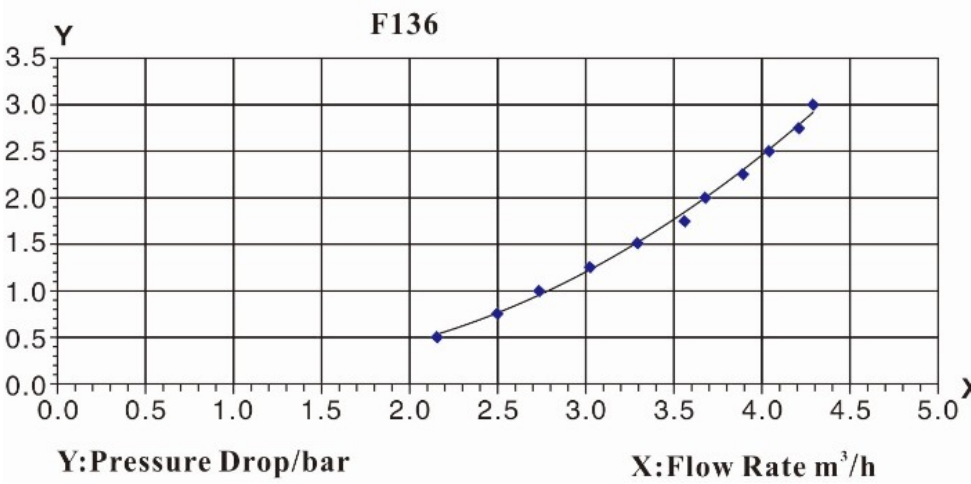
regeneratiestroom met een lager zoutverbruik (1~2m/u) aanbevolen.

3. Het wordt aanbevolen om de regelklep K105 uit te rusten met een harstank met een diameter van 300 of minder.

**B. Stroomkarakteristiek**

1) Druk-stroomcurve (getest zonder bypassklep)




2) Parameter tabel injector

| Inlaat druk | Extractie snelheid (L/M) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mondstuk / Keel (Kleur) | | | | | | | | | | | |
| Bars | Grijs/ Grijs | Cyaan/ Cyaan | Roze/ Koffie | Geel/ roze | Blauw/ Geel | Wit / Blauw | Zwart/wit | Paars / Zwart | Rood/ Paars | Groen/ Rood | Groen / Groen | Oranje/ Groen |
| 1,5 | 0.55 /0.41 | 0.78 /0.59 | 1.38 /1.15 | 2.13 /1.63 | 2.78 /2.24 | 3,10/ 2,42 | 3.80 /2.92 | 4.35 /2.97 | 4.83 / 3.51 | 5.60 / 4.50 | 5.83 / 4.30 | 6.38 /4.70 |
| 2 | 0,63 /0.46 | 0.93 /0.69 | 1.68 /1.34 | 2.45 /1.71 | 3.25 /2.49 | 3.53 /2.80 | 4.35 /3.09 | 4,85 /3.27 | 5.51 / 3.89 | 6,35 / 4.89 | 6.70 / 4.90 | 7.50 /5.33 |
| 2,5 | 0.73 /0.51 | 1.03 /0.76 | 2.03 /1.43 | 2.70 /1.82 | 3.55 /2.69 | 3.95 /3.01 | 4,85 /3.34 | 5,55 /3.52 | 6.23 / 4.14 | 7.03 / 5.35 | 7.43 / 5.26 | 8.15 /5.74 |
| 3 | 0.83 /0.57 | 1,13 /0.80 | 2.15 /1.55 | 2.95 /1.95 | 3.93 /2.94 | 4.28 /3.44 | 5.18 /3.66 | 5.95 /3.88 | 6.73 / 4.55 | 7.68 / 5.70 | 8.18 / 5.68 | 8.98 /6.18 |
| 0,35 | 0.90 /0.61 | 1,20 /0.86 | 2.38 /1.58 | 3.18 /2.08 | 4.20 /3.00 | 4.65 /3.48 | 5.58 /3.75 | 6.30 /4.12 | 7.03 / 4.65 | 8.28 / 5.98 | 8,75 / 5.97 | 9.65 /6.54 |
| 4 | 0,95 /0.65 | 1.28 /0.91 | 2.50 /1.71 | 3.25 /2.19 | 4.53 /3.12 | 4.90 /3.52 | 5.75 /3.82 | 6.48 /4.14 | 7.60 / 4.86 | 8.65 / 6.34 | 9.03 / 6.25 | 10.20 /6.92 |

3).configuratie voor standaard injector, pekelleiding stroomregeling en afvoerleiding stroomregeling.

| Diameter tank (mm) | Type regeneratie | Code injector | Mondstuk/ Keel | BLFC-code | | DLFC Code |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Kleur | Standaard | Optioneel | |
| 150 | Opwaartse stroom | 5468127 | Grijs/Grijs | 8468076 | / | 8468064 |

| Diameter tank | Type regeneratie | Code injecto | Mondstuk/ Keel | BLFC-code | | DLFC Code |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Stroomafwaarts | 5468257 | Cyaan/ Cyaan | | | |
| 175 | Opwaartse stroom | 5468128 | Cyaan/ Cyaan | 8468076 | / | 8468043 |
| | Stroomafwaarts | 5468258 | Roze/ Koffie | 8468075 | 8468076 | |
| 200 | Opwaartse stroom | 5468129 | Roze/ Koffie | 8468075 | 8468076 | 8468042 |
| | Stroomafwaarts | 5468259 | Geel/roze | 8468057 | 8468076、8468075 | |
| 225 | Opwaartse stroom | 5468130 | Roze/ Koffie | 8468075 | 8468076 | 8468060 |
| | Stroomafwaarts | 5468260 | Geel/roze | 8468057 | 8468076、8468075 | |
| 250 | Opwaartse stroom | 5468131 | Roze/ Koffie | 8468075 | 8468076 | 8468061 |
| | Stroomafwaarts | 5468261 | Blauw/Gee | 8468056 | 8468076、8468075、8468057 | |
| 300 | Opwaartse stroom | 5468132 | Geel/roze | 8468057 | 8468076、8468075 | 8468045 |
| | Stroomafwaarts | 5468262 | Zwart/wit | 8468052 | 8468076、8468075、8468057、8468056 | |
| 325 | Opwaartse stroom | 5468277 | Blauw/Gee | 8468056 | 8468076、8468075、8468057 | 8468045 |

| Diameter tank | Type regeneratie | Code injecto | Mondstuk/ Keel | BLFC-code | | DLFC Code |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Stroomafwaarts | 5468278 | Paars / Zwart | 8468052 | 8468076、8468075、8468057、8468056 | |
| 350 | Opwaartse stroom | 5468279 | Blauw/Gee | 8468056 | 8468076、8468075、8468057 | 8468044 |
| | Stroomafwaarts | 5468280 | Rood/ Paars | 8468052 | 8468076、8468075、8468057、8468056 | |
| 400 | Opwaartse stroom | 5468281 | Paars / Zwart | 8468052 | 8468076、8468075、8468057、8468056 | 8468062 |
| | Stroomafwaarts | 5468282 | Groen / Groen | | | |
| 450 | Opwaartse stroom | 5468283 | Rood/ Paars | 8468052 | 8468076、8468075、8468057、8468056 | 8468063 |
| | Stroomafwaarts | 5468284 | Oranje/ Groen | 8468053 | 8468076、8468075、8468057、8468056、8468052 | |

**C. Debietregeling pekelleiding en debietregeling afvoerleiding**

1).pekellijn stroomregelparameters tabel

| Code | | 8468076 | 8468075 | 8468057 | 8468056 | 8468052 | 8468053 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kleur | | Rood | Paars | Zwart | Wit | Koffie | Rosa |
| Debiet | L/m | 0.38 | 0.68 | 0.98 | 1,21 | 1.66 | 2.73 |
| | gallon/ min | 0,10 | 0.18 | 0.26 | 0.32 | 0,44 | 0.72 |

2) Tabel stroomregelparameters afvoerleiding

| Code | | 8468064 | 8468043 | 8468042 | 8468060 | 8468061 | 8468045 | 8468044 | 8468062 | 8468063 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kleur | | Groen | Rosa | Koffie | Wit | Zwart | Blauw | Geel | Paars | Rood |
| Debiet | L/m | 3.33 | 4.31 | 7.15 | 7.64 | 10.82 | 15.96 | 18.50 | 24.97 | 30.64 |
| | gallon/min | 0,88 | 1.14 | 1.89 | 2.02 | 2.86 | 4.22 | 4.89 | 6.60 | 8.10 |

3). Parametertabel mondstuk/keel

| Kleur / Code / Element | Grijs | Cyaan | Koffie | Rosa | Geel | Blauw | Wit | Zwart | Paars | Rood | Groen | Oranje |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mondstuk | 8454034 | 8454035 | 8454001 | 8454002 | 8454003 | 8454004 | 8454005 | 8454006 | 8454007 | 8454008 | 8454009 | 8454010 |
| Keel | 8467026 | 8467027 | 8467001 | 8467002 | 8467003 | 8467004 | 8467005 | 8467006 | 8467007 | 8467008 | 8467009 | / |

**Opmerking: De bovenstaande** gegevens over productconfiguratie en relevante functies zijn alleen bedoeld als referentie. Wanneer het wordt geïmplementeerd, is het afhankelijk van de verschillende vereisten van de ruwwaterhardheid en de toepassing.

## 3.4. Parameterinstelling

① ServicetijdT1

Waterbehandelingscapaciteit: $Q=V_R \times K \div Y_D$ ($m^3$)

Inlaatwaterhardheid, mmol/L.

Uitwisselingsfactor, mmol/L, 400 ～ 1000.

Downflow regeneratie, duurt

400~750 ； Upflow regeneratie, duurt 450~1000. Als de hardheid van het toevoerwater hoger is, zal de factor lager zijn.

Volume hars，$m^3$.

Uurlijk：$T1=Q\div Q_h$（Uur）

~~Gemiddeld w~~aterverbruik per uur( $m^3/h$ )

Waterbehandel~~ingscapaciteit (m)~~$^3$）

Voor dagen： $T1=Q\div Q_d$(dag)

~~Gemiddeld~~ waterverbruikper dag ($m^3/d$)

Waterbehandelingscapaciteit ($m^3$)

② Terugspoeltijd T2

Over het algemeen wordt aangeraden om 10 tot 15 minuten in te stellen. Hoe hoger de troebelheid, hoe langer de terugspoeltijd. Als de troebelheid echter hoger is dan 5FTU, is het beter om een filter voor de wisselaar te installeren.

③ Pekel en langzame spoeltijd T3

$T3=(40~45)\times H_R$（min）

Over het algemeen is $T3=45H_R$（min.）

In deze formule is $H_R$-de hoogte van de hars in de wisseltank (m).

④ PekelbijvultijdT4

$T4=0{,}34\times V_R\div$Suppletiesnelheid van het bloed

In deze formule, $V_R$-- volume hars ($m^3$).

⑤ Snelle spoeltijd T5

$T5=12\times HR$（min.）

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

⑥ Wisselkoersfactor

Vermogensfactor =E/ (k×1000)

In deze formule is E--Resin working exchangecapability （mol/m3），gerelateerd aanhars kwaliteit. Downstream regeneratie, neem 800～900. Upflow regeneratie, duurt 900～1200.

K-veiligheidsfactor, moet altijd tussen 1,2~2 liggen. Afhankelijk van de hardheid van het inlaatwater: hoe hoger de hardheid, hoe hoger de K.

⑦ Regenereertijd: De volledige regeneratiecyclus duurt ongeveer twee uur. Probeer, afhankelijk van de werkelijke situatie, de regeneratietijd in te stellen wanneer je 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 waterontharders is alleen geldig voor industriële toepassingen; ze is niet geschikt voor kleine waterontharders in huishoudelijke toepassingen.

**De bovenstaande berekening van parameters dient alleen ter referentie.**

**Aanpassing van parameters van technicus en fabrikant**

Wanneer de voeding is aangesloten, houdt u beide knoppen ingedrukt. y gedurende 2 seconden om de parameterinstellingen van de fabrikant in te voeren zoals in Figuur H1 (Inclusief H1-1，H1-2，H1-3). (Neem het upflow type pekelextractie als voorbeeld).

| | | |
|---|---|---|
| 》 Setafsluiter Model-F105<br>Taal instellen-Engels<br>Stel de stroomsnelheid in Eenheid-$m^3$<br>Set Hars Volume-8L<br>T.C. coëfficiënt-50K↓ | 》 Zet pekel D. Type-Up-stroom↑<br>Stel de terugspoeltijd in op 02min.<br>Stel B.S.R.T.-30min. in.<br>Set B.R. Tijd-03:00<br>Stel F.R. Tijd-03min. ↓ | Interval B.W. Times-F-00<br>Intervalregeneratie. D.-30 dagen<br>Stel alarmtijd-300 keer in<br>Zout toevoeging volume-00Kg |
| H1-1 | H1-2 | H1-3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Selecteer taal<br>Chinees<br>⊕Engels | De stroomeenheid afstellen<br>Gal<br>○L<br>⊕$m^3$ | Aangepast harsvolume<br>8L | T.C. Coëfficiënt<br>○40K<br>⊕50K |
| A1 | A2 | A3 | A4 |
| Set Pekel D. Type<br>⊕Upflow<br>○Down-flow | De terugspoeltijd aanpassen<br>02 min. | B.S.R.T. oprichten<br>30 min. | Set B.R. Tijd<br>03:00 min:sec. |
| A5 | A6 | A7 | A8 |
| Stel F.R. Tijd<br>03 min. | Interval B. W.<br>Times<br>F-00 | Interval Regen. D.<br>30 dagen | Alarmtijd instellen<br>300 keer |
| A9 | A10 | A11 | A12 |

| | | |
|---|---|---|
| 》 Setafsluiter Model-F105<br>Taal instellen-Engels<br>Stel de stroomsnelheid in<br>Eenheid-$m^3$<br>Set Hars Volume-8L<br>T.C. coëfficiënt-50K↓ | 》 Zet pekel D. Type-Up-stroom↑<br>Stel de terugspoeltijd in op 02min.<br>Stel B.S.R.T.-30min. in.<br>Set B.R. Tijd-03:00<br>Stel F.R. Tijd-03min. ↓ | Interval B.W. Times-F-00<br>Intervalregeneratie. D.-30 dagen<br>Stel alarmtijd-300 keer in<br>Zout toevoeging volume-00Kg |
| Zout dat volume toevoegt 00 Kg. | | |
| A13 | | |

① Wanneer het scherm figuur H1 weergeeft, wordt de optie "Taal instellen" automatisch geselecteerd door het systeem en druk vervolgens op wordt Afbeelding A1 weergegeven. U kunt op o om de benodigde taal te kiezen. Houd ingedrukt wordt opgeslagen en teruggestuurd naar H1; Houd ingedrukt zal terugkeren naar H1 zonder de waarde op te slaan.

② Wanneer het display figuur H1 toont, selecteer dan "Set Flow Rate Unit" en druk op Het display toont figuur A2. U kunt op o om de eenheid te kiezen. Houd ingedrukt wordt opgeslagen en teruggestuurd naar H1; Houd ingedrukt zal terugkeren naar H1 zonder de waarde op te slaan.

③ Wanneer het display de figuur H1 weergeeft, selecteert u "Adjust resin volume" en drukt u op Het display toont figuur A3. U kunt op o om het harsvolume te kiezen. Houd ingedrukt wordt opgeslagen en teruggestuurd naar H1; Houd ingedrukt zal terugkeren naar H1 zonder de waarde op te slaan.

④ Wanneer het scherm Figuur H1 weergeeft, selecteert u "T.C. Coëfficiënt" en drukt u op Op het scherm verschijnt Figuur A4. U kunt op o om de T.C.-coëfficiënt te kiezen. Houd ingedrukt wordt opgeslagen en teruggestuurd naar H1; Houd ingedrukt zal terugkeren naar H1 zonder de waarde op te slaan.

⑤ Wanneer het display figuur H1 weergeeft, selecteert u "Set Brine D. Type" en drukt u op Het scherm toont Figuur A5. U kunt op o om het type pekel en langzaam spoelen te kiezen. Houd ingedrukt wordt opgeslagen en teruggestuurd naar H1; Houd ingedrukt zal terugkeren naar H1 zonder de waarde op te slaan.

⑥ Wanneer het display figuur H1 weergeeft, selecteer dan "Set Backwash Time" en druk vervolgens op Het scherm toont Figuur A6. U kunt op o om de terugspoeltijd te kiezen. Houd ingedrukt wordt opgeslagen en teruggestuurd naar H1; Houd ingedrukt zal terugkeren naar H1 zonder de waarde op te slaan.

⑦ Wanneer het display Figuur H1 weergeeft, selecteer dan "Set B.S.R.T." en druk op Het scherm toont Figuur A7. U kunt op o om de pekel en langzame spoeltijd te kiezen. Houd ingedrukt wordt opgeslagen en teruggestuurd naar H1; Houd ingedrukt zal terugkeren naar H1 zonder de waarde op te slaan.

⑧ Wanneer het display figuur H1 weergeeft, selecteert u "Set B.R.Time" en drukt u vervolgens op Het scherm toont Figuur A8. U kunt op o om de tijd te kiezen voor het bijvullen van de pekel. Houd ingedrukt wordt opgeslagen en teruggestuurd naar H1; Houd ingedrukt zal terugkeren naar H1 zonder de waarde op te slaan.

⑨ Wanneer het display figuur H1 weergeeft, selecteert u "Set F.R.Time" en drukt u vervolgens op Het scherm moet figuur A9 weergeven. U kunt op o om de snelle spoeltijd te kiezen. Houd ingedrukt wordt opgeslagen en teruggestuurd naar H1; Houd ingedrukt zal

terugkeren naar H1 zonder de waarde op te slaan.

⑩ Wanneer het display de figuur H1 weergeeft, selecteert u "Interval B.W.". Times" en druk op Het scherm moet figuur A10 weergeven. U kunt op o om de intervalterugspoeltijden te kiezen. Houd ingedrukt wordt opgeslagen en teruggestuurd naar H1; Houd ingedrukt zal terugkeren naar H1 zonder de waarde op te slaan.

⑪ Wanneer het display figuur H1 weergeeft, selecteert u "Interval Regen. D." en druk op Op het scherm wordt figuur A11 weergegeven. U kunt op o om de regeneratiedagen van het interval te kiezen. Houd ingedrukt wordt opgeslagen en teruggestuurd naar H1; Houd ingedrukt zal terugkeren naar H1 zonder de waarde op te slaan.

⑫ Wanneer het display de figuur H1 weergeeft, selecteert u "Set Alarm Times" (Alarmtijden instellen) en drukt u op Het scherm moet figuur A12 weergeven. U kunt op o om de regeneratie-alarmtijden te kiezen. Houd ingedrukt wordt opgeslagen en teruggestuurd naar H1; Houd ingedrukt zal terugkeren naar H1 zonder de waarde op te slaan.

⑬ Wanneer het display de figuur H1 weergeeft, selecteer dan "Exit Add Volume" en druk vervolgens op Het scherm moet figuur A13 weergeven. U kunt op o om het zout te kiezen dat volume toevoegt. Houd ingedrukt wordt opgeslagen en teruggestuurd naar H1; Houd ingedrukt zal terugkeren naar H1 zonder de waarde op te slaan.

## 3.5.Functionele test

**Na het installeren van de multifunctionele stroomregelklep in de harstank met het aangesloten leidingwerk en het instellen van de relevante parameters, voert u de functietest als volgt uit:**

**A. Voeg berekend water toe aan de pekeltank en stel de hoogte van de pekelklep in. Voeg vast deeltjeszout toe aan de pekeltank en los het zout zoveel mogelijk op.**

**B. Schakel de voeding in. Houd ingedrukt en ga naar de Backwash-stand, waardoor het water in de harstank stroomt; u hoort het geluid van lucht uit de afvoerpijp komen en reinigt de onzuiverheid in de harstank totdat het uitgangswater schoon is. Het duurt 8 minuten om het hele proces te voltooien.**

**C. Houd ingedrukt door de stand te draaien 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. Houd ingedrukt door de stand Pekel&Laagspoelen op Snelspoelen te zetten. Als de hardheid van het water aan de eisen voldoet en het chloride in het water ongeveer gelijk is vergeleken met het inputwater, ga dan naar de volgende stap. Het is ongeveer 4 minuten.**

**E. Houd ingedrukt Als de machine in de snelspoelstand staat, moet deze in de servicestand worden gezet en gaan werken.**

**F. Houd ingedrukt naar de stand voor het bijvullen van pekel, noteer de tijd en pas indien nodig aan.**

**G. Houd ingedrukt Vervolgens wordt de pekel in de pekellaadstand gezet en in de servicestand gezet en begint de pekel op te lossen. Het duurt 240 minuten.**

Illustratie:

- Wanneer de regelklep in de regeneratietoestand komt, kan het hele

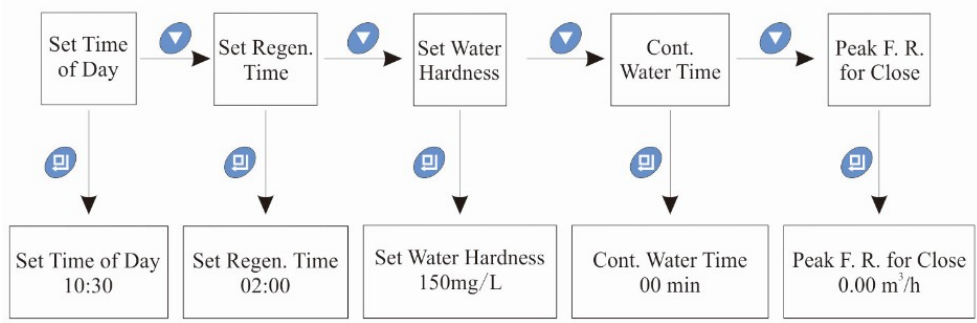
programma automatisch eindigen volgens de ingestelde tijd; als je een van de stappen eerder wilt laten eindigen, kun je op.

- Als waterinlaat te snel is, zullen de communicatiesystemen in de tank beschadigd raken. Als het water langzaam binnenstroomt, zal er een geluid van lucht uit de afvoerpijp komen. Verwijder na het vervangen van de hars de lucht uit de hars volgens stap B hierboven.
- Controleer tijdens het uitvoeren van de tests de watersituatie in alle posities en zorg ervoor dat er geen harslekkage optreedt.
- De tijd voor de standen terugspoelen, pekel en langzaam spoelen, pekel bijvullen en snel spoelen kan worden aangepast en uitgevoerd volgens de bedrijfssituatie van de test.

## 3.6.Parameter opvragen en afstellen

(1)Parameterquery voor eindgebruiker

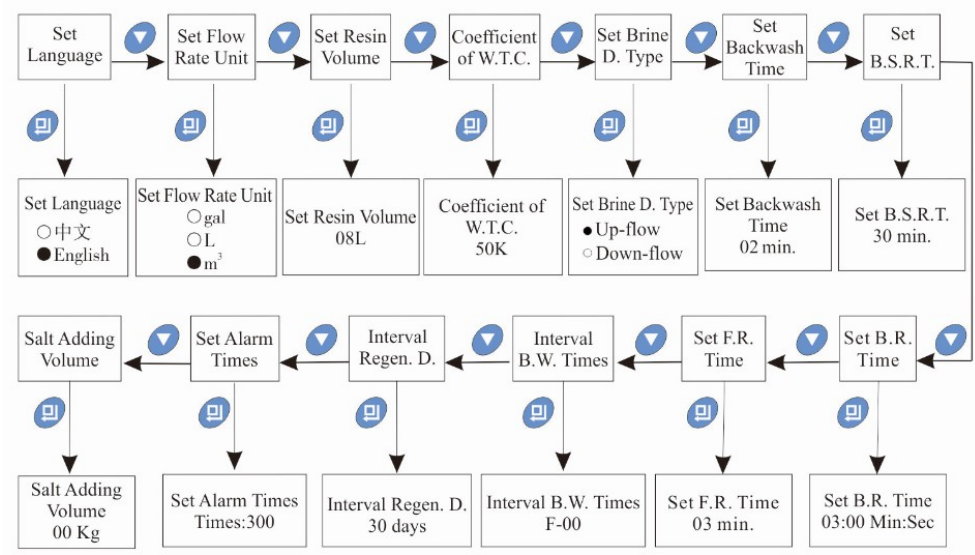
Wanneer verlicht is, houdt u de knoppen ingedrukt y gedurende 5 seconden en luister naar een "Di"-geluid om de knoppen te ontgrendelen; druk vervolgens op de "Di"-knop. om naar de programmaweergavemodus te gaan; druk op o om elke waarde te bekijken volgens het onderstaande proces. (Pers De inhoud is als volgt:




(2)Parameteraanvraag voor technicus en fabrikant

Wanneer aangesloten op de voeding, houdt u y gedurende 2 seconden om de parameteropvraag voor de technicus en de fabrikant in te

voeren. Houd ingedrukt ▲ o ▼ om elke waarde te bekijken volgens het onderstaande proces. (Pers ↵ De inhoud is als volgt:



## 3.7. Problemen oplossen

A. Storing in regelklep

| Probleem | Oorzaak | Oplossing |
|---|---|---|
| 1. De waterontharder regenereert niet. | A. De elektriciteitsvoorziening is onderbroken.<br>B. De regeneratietijd is onjuist.<br>C. Beschadigde controller.<br>D. De motor laat het afweten. | A. Zorg voor een permanente elektrische aansluiting (controleer zekering, stekker, stroomonderbreker, enz.).<br>B. De regeneratietijd opnieuw instellen.<br>C. Vervang de controller.<br>D. Vervang de motor. |
| 2.De WIFI-functie is zonder succes gekoppeld. | A. De PPP is niet correct.<br>B. Ze passen niet op de juiste manier bij elkaar.<br>C. De draadloze router is kapot. | A. Android-telefoon installeert de Android APP, iphone installeert de IOS APP.<br>B. Stem de mobiele telefoon en het ventiel op elkaar af volgens de gebruikershandleiding.<br>C. De draadloze router vervangen. |
| 3. De regeneratietijd is niet correct. | A. De tijd is niet goed ingesteld.<br>B. Stroomuitval van meer dan 3 dagen, de tijd van de dag is niet correct. | A. Controleer het schema en stel het tijdstip opnieuw in.<br>B. De tijd van de dag opnieuw instellen. |
| 4. De ontharder levert hard water. | A. De bypassklep is open of lekt.<br>B. Er zit geen zout in de zoutwatertank. | A. Sluit of repareer de bypassklep.<br>B. Controleer of er vast zout in de pekeltank zit.<br>C. Vervang de injector of maak hem |

| Probleem | Oorzaak | Oplossing |
|---|---|---|
| | C. Verstopte injector.<br>D. Er is onvoldoende watertoevoer naar de pekeltank.<br>E. De O-ring van de stijgbuis lekt.<br>F. Lekkende interne kleppen.<br>G. De regeneratiecycli zijn niet correct of de kwaliteit van het ruwe water is verslechterd.<br>H. Tekort aan hars.<br>I. Slechte kwaliteit van het voedingswater of verstopping van de waaier. | schoon.<br>D. Controleer de navultijd van de zoutwatertank.<br>E. Controleer de stijgbuis op scheuren. Controleer de O-ring en de slangpiloot<br>F. Controleer en repareer het klephuis.<br>G. Stel de juiste regeneratietijd of watercapaciteit in.<br>H. Voeg hars toe aan de harstank en controleer op harslekkage.<br>I. Verminder de troebelheid van de inlaat, reinig of vervang de debietmeter. |
| 5. de ontharder geen pekel aanzuigt. | A. De inlaatdruk is te laag.<br>B. Pekelleiding verstopt.<br>C. Lekkage pekelleidingen.<br>D. Verstopte of beschadigde injector.<br>E. Lekkende interne kleppen.<br>F. Verstopte afvoerleiding.<br>G. Motor van pekelklep beschadigd.<br>H. De maten van de injector en de DLFC komen niet | A. Verhoog de inlaatdruk.<br>B. Controleer en reinig de pekelleiding.<br>C. Controleer de pekelleiding.<br>D. Reinig of vervang de injector.<br>E. Repareer of vervang de klepbehuizing.<br>F. Reinig de afvoerleiding.<br>G. De motor van de pekelklep controleren<br>H. Selecteer de juiste maat injector en DLFC volgens de vereisten van P18. |

| Probleem | Oorzaak | Oplossing |
|---|---|---|
| | overeen met de tank. | |
| 6. Het apparaat heeft te veel zout gebruikt. | A. Onjuiste zoutaanpassing.<br>B. Te veel water in de pekeltank. | A. Controleer het gebruik en de configuratie van het zout.<br>B. Zie probleem nr. 6. |
| 7. Overtollig water in de pekeltank. | A. Pekel bijvullen duurt te lang.<br>B. Er blijft te veel water over na pekelextractie.<br>C. Vreemd materiaal in de pekelklep.<br>D. Het niet installeren van de vloeistofniveauregelaar en stroomuitval in pekeltoestand.<br>E. Het vullen van pekel is ongecontroleerd. | A. Stel de juiste bijvultijd voor pekel opnieuw in.<br>B. Controleer de injector en zorg ervoor dat er niets ongewenst in de pekelslang zit.<br>C. Reinig de klep en pekelleiding.<br>D. Stop de watertoevoer en reset of installeer de vloeistofniveauregelaar op de zouttank wanneer de toevoer is hersteld.<br>E. Vloeistofniveauregelaar repareren of vervangen. |
| 8. Drukverlies of roestvorming op de pijpleiding. | A. IJzerkalk in de waterleiding.<br>B. IJzerkalk die zich heeft opgehoopt in de ontharder.<br>C. Verstopt harsbed.<br>D. Er zit te veel ijzer in onbehandeld water. | A. Reinig de watertoevoerleiding.<br>B. Reinig de klep en voeg een harsreinigingsmiddel toe, verhoog de regeneratiefrequentie.<br>C. Controleer de terugspoeling, zoutwaterverwijdering en het bijvullen van de zoutwatertank. Verhoog de regeneratiefrequentie en de terugspoeltijd.<br>D. Apparatuur voor het verwijderen van ijzer moet worden geïnstalleerd |

| Probleem | Oorzaak | Oplossing |
|---|---|---|
| | | voordat wordt ontkalkt. |
| 9.De hars wordt afgevoerd via de afvoerbuis. | A. Lucht in het watersysteem.<br>B. Gebroken zeef.<br>C. Hoge drainagestroom in de terugspoeling. | A. Laat de lucht uit het systeem ontsnappen.<br>B. Vervang het nieuwe filter.<br>C. Controleer en stel de juiste afvoersnelheid in. |
| 10. Laat de regelklep continu draaien. | A. Locatie van de breuk in de signaalkabel.<br>B. De controller laat het afweten.<br>C. Vreemd materiaal blokkeert het aandrijfwiel.<br>D. De regeneratietijden zijn op nul gezet. | A. Controleer de zoeksignaalkabel en sluit deze aan.<br>B. Vervang de controller.<br>C. Verwijder vreemd materiaal.<br>D. Controleer de programma-instellingen en reset ze. |
| 11. Afvoer stroomt continu. | A. Het interne ventiel lekt.<br>B. Uitschakeling tijdens terugspoelen of versneld spoelen. | A. Controleer en repareer het klephuis of vervang het.<br>B. Zet de klep in de servicestand of schakel de bypassklep uit en start de voeding opnieuw. |
| 12. Onderbroken of onregelmatige pekel. | A. De waterdruk is te laag of niet stabiel.<br>B. De injector is verstopt of beschadigd.<br>C. Er zit lucht in de harstank.<br>D. Er worden vlokken geproduceerd in de harstank tijdens de up-flow | A. Verhoog de waterdruk.<br>B. Reinig of vervang de injector.<br>C. Controleer en vind de reden.<br>D. Reinig de vlokken in de harstank. |

| Probleem | Oorzaak | Oplossing |
|---|---|---|
| | regeneratie. | |
| 13. Na regeneratie stroomt er water uit de afvoer of pekelbuis. | A. Er zit vreemd materiaal in de klep waardoor de klep niet volledig sluit.<br>B. Er vindt menging met hard water plaats in het klephuis.<br>C. De waterdruk is te hoog, waardoor de klep niet de juiste stand bereikt.<br>D. De regelklep staat in de terugspoeltoestand, de uitlaatleiding en pekelleiding zijn aangesloten. | A. Verwijder vreemde materialen van de klepbehuizing.<br>B. Vervang de kern van de klep of de afdichtring.<br>C. Verlaag de waterdruk of gebruik de overdrukfunctie.<br>D. Voeg terugslagklep, magneetventiel in de uitlaatleiding toe of installeer een vloeistofniveauregelaar in de pekeltank. |
| 14. Zout water in de uitlaatpijp. | A. Er zit vreemd materiaal in de injector of de injector werkt niet.<br>B. De zoutwaterkraan kan niet worden afgesloten.<br>C. De snelle spoeltijd is te kort.... | A. Reinig en repareer de injector.<br>B. Pekelklep repareren en schoonmaken.<br>C. Verhoog de snelle spoeltijd. |
| 15. De watercapaciteit neemt af. | A. Regenereert niet goed.<br>B. bed van vervuilde hars.<br>C. De instelling van de ontharder is onvoldoende.<br>D. De kwaliteit van het ruwe water is verslechterd. | A. Regenereren langs de juiste weg.<br>B. Verhoog het debiet en de terugspoeltijd, reinig of vervang hars.<br>C. Volgens de uitvoerwatertest, tellen en bijvullen.<br>D. Het apparaat tijdelijk handmatig |

| Probleem | Oorzaak | Oplossing |
|---|---|---|
| | E. De waaier van de debietmeter is al verstopt. | regenereren en vervolgens de regeneratiecyclus opnieuw starten.<br>E. Demonteer de debietmeter en maak hem schoon of vervang hem door een nieuwe debietmeter. |

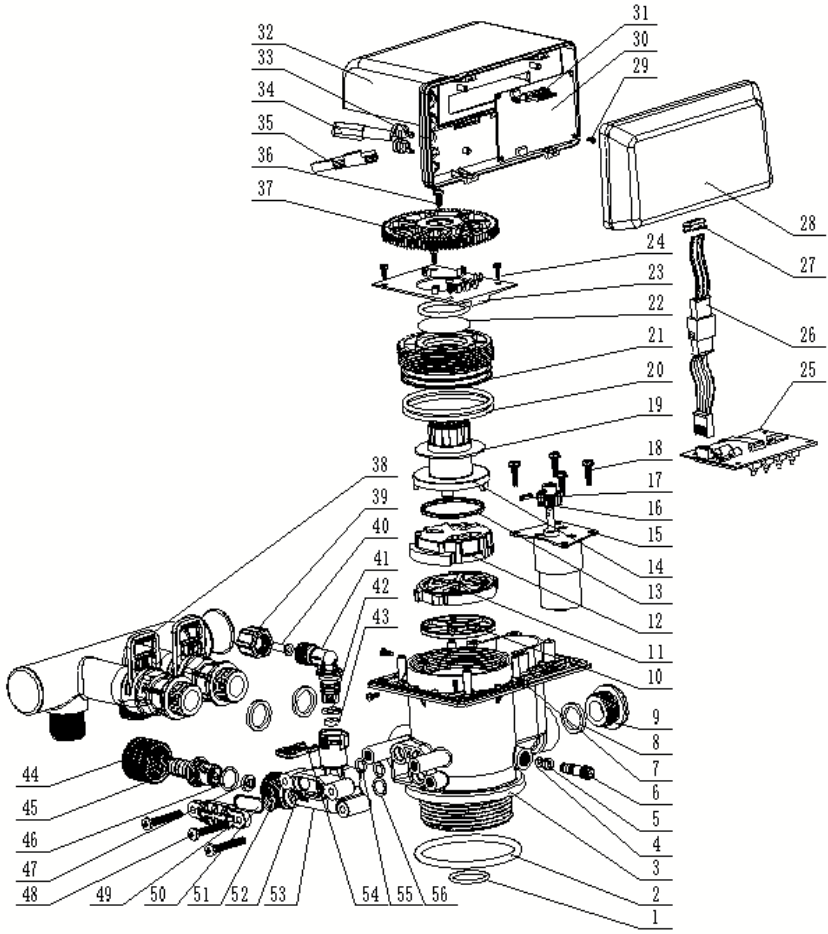
B. Regelaarstoring

| Probleem | Oorzaak | Oplossing |
|---|---|---|
| 1. De indicatoren op het voorpaneel zijn onjuist. | A. De bedrading van de displaykaart naar de besturingskaart werkt niet.<br>B. Besturingskaart beschadigd.<br>C. Transformator beschadigd.<br>D. De voeding is niet stabiel. | A. Controleer de kabel en vervang deze.<br>B. Vervang de besturingskaart.<br>C. Controleer en vervang de transformator.<br>D. Controleer de voeding en stel deze af. |
| 2. Geen weergave op het bord. | A. De bedrading van de displaykaart naar de besturingskaart werkt niet.<br>B. Beschadigde displayplaat.<br>C. Beschadigde besturingskaart.<br>D. De stroomtoevoer is onderbroken. | A. Controleer de kabel en vervang deze.<br>B. Vervang de displaykaart.<br>C. Vervang de besturingskaart.<br>D. Controleer de elektriciteit. |
| E1 knippert | A. De kabel van de locatorprintplaat naar de besturingsprintplaat werkt niet.<br>B. Beschadigd sensorcircuit. | A. Vervang de kabel.<br>B. Het sensorcircuit vervangen<br>C. Mechanische onderdelen |

| Probleem | Oorzaak | Oplossing |
|---|---|---|
| | C. Defecte mechanische aandrijving.<br>D. Besturingskaart beschadigd.<br>E. De motorkabel naar de besturingskaart is defect.<br>F. Beschadigde motor. | controleren en repareren.<br>D. De besturingskaart vervangen<br>E. Vervang de kabel.<br>F. Vervang de motor. |
| E2 knippert | A. Optocoupler op de opsporingsplaat beschadigd.<br>B. De kabel van de locatorprintplaat naar de besturingsprintplaat werkt niet.<br>C. Beschadigde besturingskaart. | A. Vervang het sensorcircuit.<br>B. Vervang de kabel.<br>C. Vervang de bedieningsplaat |
| 5. E3 of E4 knippert | A. Besturingskaart beschadigd. | A. De besturingskaart vervangen |

## 3.8. Montage en onderdelen

Bouwnummer van 82602ED, 82602FD (neem bijvoorbeeld type H)


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

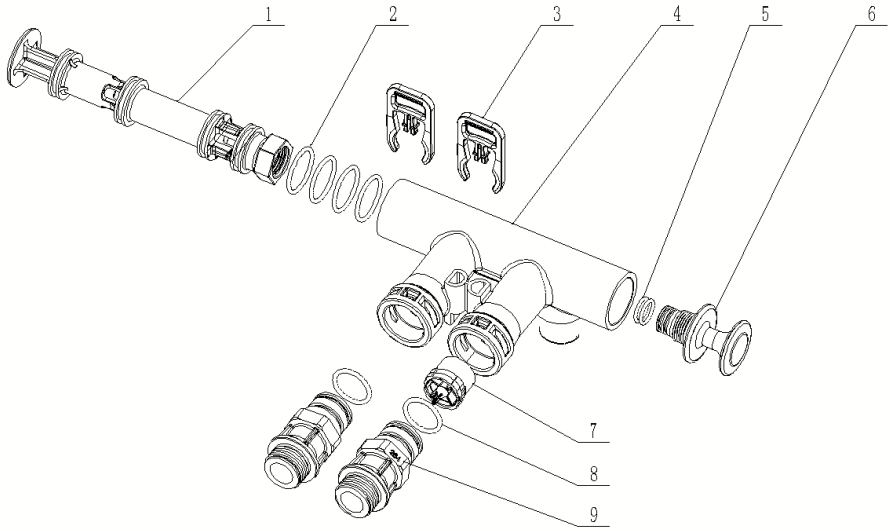
Onderdelen klephuis:

| Element nr. | Beschrijving | Stuk nr. | Hoeveelheid |
|---|---|---|---|
| 1 | O-ring | 8378078 | 1 |
| 2 | O-ring | 8378143 | 1 |
| 3 | Klepbehuizing | 5022087 | 1 |
| 4 | O-ring | 8378183 | 1 |
| 5 | O-ring | 8378174 | 2 |
| 6 | Stelschroef | 8906002 | 1 |
| 7 | Schroef, kruis | 8909008 | 3 |
| 8 | Afdichtring | 8371019 | 3 |
| 9 | Stekker | 8323005 | 1 |
| 10 | Afdichtring | 8370098 | 1 |
| 11 | Vaste schijf (86602ED) | 8469062 | 1 |
| | Vaste schijf (86602FD) | 8469069 | 1 |
| 12 | Mobiele schijf | 8459062 | 1 |
| 13 | Beweegbare afdichtingsring | 8370064 | 1 |
| 14 | As | 8258013 | 1 |
| 15 | Motor | 6158078 | 1 |
| 16 | Kleine versnelling | 8241015 | 1 |
| 17 | Pin | 8993003 | 1 |
| 18 | Schroef, kruis | 8909016 | 4 |
| 19 | Anti-wrijvingsring | 8216011 | 1 |
| 20 | O-ring | 8378111 | 2 |
| 21 | Stelmoer | 8092011 | 1 |
| 22 | O-ring | 8378195 | 2 |
| 23 | Sensorcircuit | 6380039 | 1 |
| 24 | Schroef, kruis | 8909008 | 4 |

| Element nr. | Beschrijving | Stuk nr. | Hoeveelheid |
|---|---|---|---|
| 25 | Scherm | 6381006 | 1 |
| 26 | Weergavekabel | 5512004 | 1 |
| 27 | Stekker | 8323037 | 1 |
| 28 | Voorkant | 8300026 | 1 |
| 29 | Schroef, kruis | 8909004 | 2 |
| 30 | Controleraad | 6382167 | 1 |
| 31 | Kabel sensorcircuit | 5511014 | 1 |
| 32 | Stofkap | 8005024 | 1 |
| 33 | Draad voor bescherming tegen waterlekkage | 5513044 | 1 |
| 34 | Kabelklem | 8126004 | 2 |
| 35 | Stroomkabel | 5513003 | 1 |
| 36 | Peilkabel | 6386014 | 1 |
| 37 | Schroef, kruis | 8909013 | 1 |
| 38 | Versnelling | 8241039 | 1 |
| 39 | Omloopklep van het metertype | 2974124 | 1 |
| 40 | Zeskantige moer | 8940001 | 1 |
| 41 | Netwerkfilter | 5336011 | 1 |
| 42 | Aansluiting | 8458073 | 1 |
| 43 | O-ring | 8378169 | 1 |
| 44 | Pekelleiding debietregeling | 8468075 | 1 |
| 45 | Klokmoer | 8945025 | 1 |
| 46 | Aansluiting | 8458064 | 1 |
| 47 | O-ring | 8378179 | 1 |
| 48 | Debietregeling afvoerleiding | 8468043 | 1 |
| 49 | Schroef, kruis | 8902017 | 3 |

| Element nr. | Beschrijving | Stuk nr. | Hoeveelheid |
|---|---|---|---|
| 50 | Injectordeksel | 8315039 | 1 |
| 51 | O-ring | 8378209 | 1 |
| 52 | Mondstuk, injector | 8454001 | 1 |
| 53 | Hals, injector | 8467001 | 1 |
| 54 | Injectorhuis | 8008012 | 1 |
| 55 | Clip | 8270010 | 1 |
| 56 | O-ring | 8378016 | 2 |
| 57 | O-ring | 8378012 | 1 |

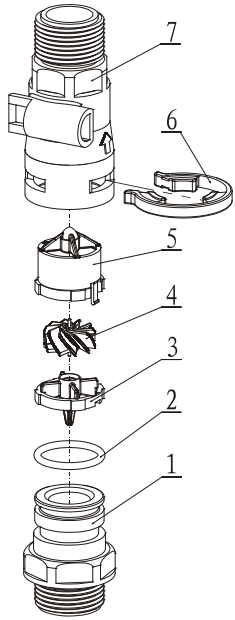
Constructietekening en onderdeelnummer van de 41302L by-pass klep van het contratype:

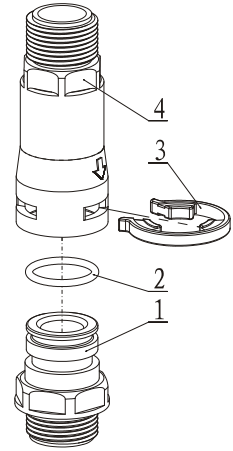



| Element nr. | Beschrijving | Stuk nr. | Hoeveel heid |
|---|---|---|---|
| 1 | Zuiger | 8450001 | 1 |
| 2 | O-ring | 8378220 | 4 |
| 3 | Clip | 8270008 | 2 |
| 4 | Klepbehuizing | 8022247 | 1 |
| 5 | O-ring | 8378037 | 2 |
| 6 | Handgreep | 8253013 | 1 |
| 7 | Waaier | 5295012 | 1 |
| 8 | O-ring | 8378064 | 2 |
| 9 | Aansluiting | 8458284 | 2 |

Flowmeteraansluiting en geanimeerde aansluiting:.

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



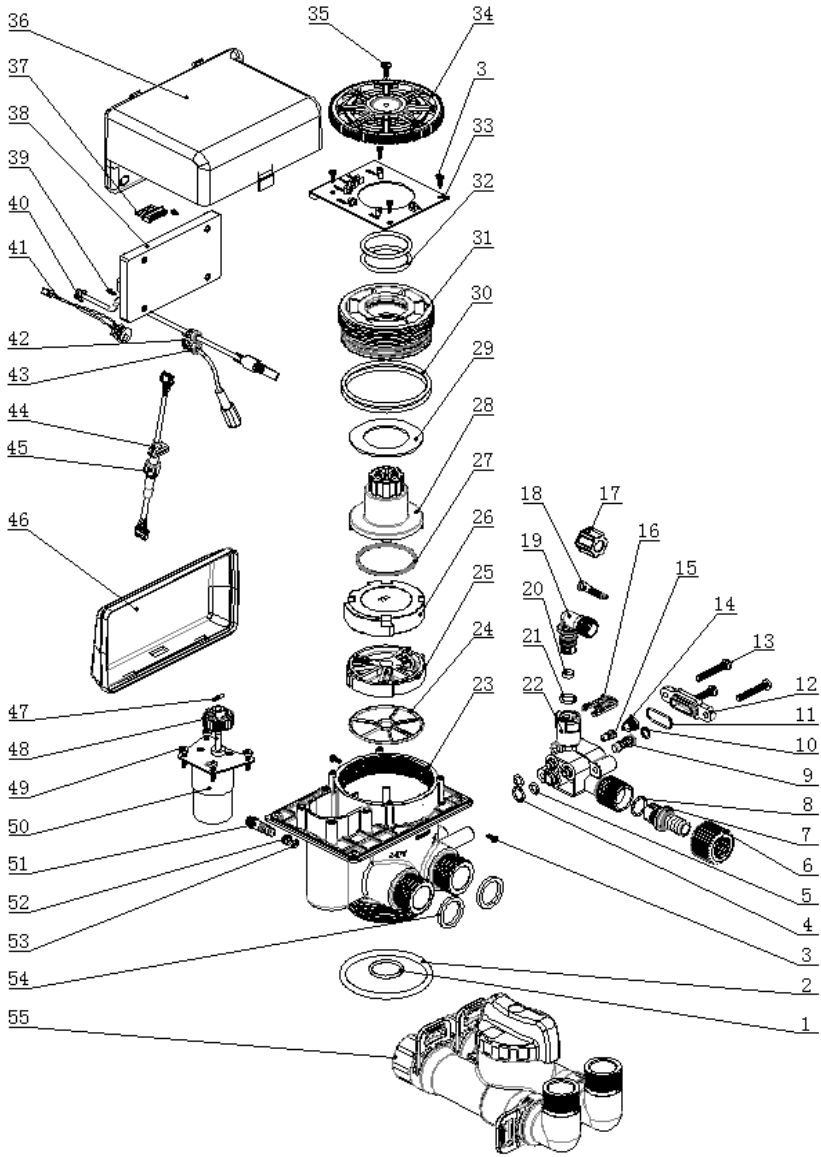




5447020 Debietmeter 5457003 Bewegende connector

| 5447020 Debietmeter | | | | | 5457003 Bewegende connector | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Element nr. | Beschrijving | Stuk nr. | Hoeveelheid | | Element nr. | Beschrijving | Stuk nr. | Hoeveelheid |
| 1 | Aansluiting | 8458014 | 1 | | 1 | Aansluiting | 8458014 | 1 |
| 2 | O-ring | 8378064 | 1 | | 2 | O-ring | 8378064 | 1 |
| 3 | Waaiersteun | 5115023 | 1 | | 3 | Clip | 8270005 | 1 |
| 4 | Waaier | 5436013 | 1 | | 4 | Aansluiting | 8458039 | 1 |

| 5447020 Debietmeter | | | | | 5457003 Bewegende connector | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | Waaiersteun | 5115024 | 1 | | | | | |
| 6 | Clip | 8270005 | 1 | | | | | |
| 7 | Schelp | 8002006 | 1 | | | | | |

Bouwtekening van 82603FD

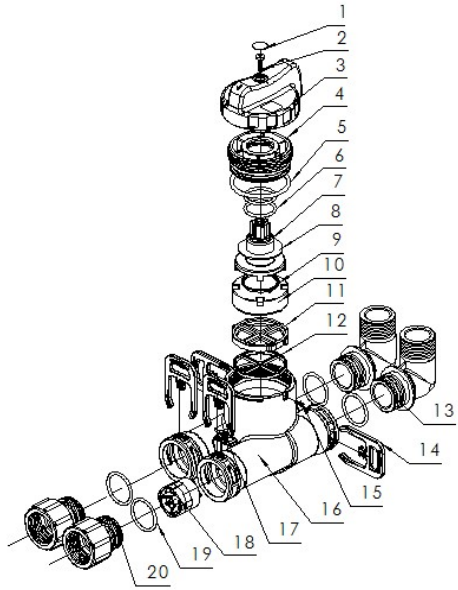

36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
35
34
3
33
32
31
30
29
28
27
26
25
24
23
18
17
19
16
20
15
21
14
22
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

Onderdelen klephuis:

| Element nr. | Beschrijving | Stuk nr. | Hoeveelheid |
|---|---|---|---|
| 1 | O-ring | 8378078 | 1 |
| 2 | O-ring | 8378143 | 1 |
| 3 | Schroef, kruis | 8909008 | 6 |
| 4 | O-ring | 8378012 | 1 |
| 5 | O-ring | 8378016 | 2 |
| 6 | Klokmoer | 8945025 | 1 |
| 7 | Aansluiting | 8458064 | 1 |
| 8 | O-ring | 8378179 | 1 |
| 9 | Netwerkfilter | 5336008 | 1 |
| 10 | O-ring | 8378015 | 1 |
| 11 | O-ring | 8378209 | 1 |
| 12 | Injectordeksel | 8315039 | 1 |
| 13 | Schroef, kruis | 8902017 | 3 |
| 14 | Mondstuk, injector | 8454035 | 1 |
| 15 | Hals, injector | 8467027 | 1 |
| 16 | Clip | 8270010 | 1 |
| 17 | Zeskantige moer | 8940001 | 1 |
| 18 | Netwerkfilter | 5336011 | 1 |
| 19 | Aansluiting | 8458073 | 1 |
| 20 | Pekelleiding debietregeling | 8468075 | 1 |
| 21 | O-ring | 8378169 | 1 |
| 22 | Injectorhuis | 8008021 | 1 |
| 23 | Klepbehuizing | 5022186 | 1 |
| 24 | Afdichtring | 8370157 | 1 |
| 25 | Vaste schijf | 8469120 | 1 |
| 26 | Mobiele schijf | 8459111 | 1 |
| 27 | Beweegbare afdichtring | 8370001 | 1 |
| 28 | As | 8258053 | 1 |
| 29 | Anti-wrijvingsring | 8216004 | 1 |
| 30 | O-ring | 8378128 | 2 |

| Element nr. | Beschrijving | Stuk nr. | Hoeveelheid |
|---|---|---|---|
| 31 | Stelmoer | 8092058 | 1 |
| 32 | O-ring | 8378184 | 2 |
| 33 | Sensorcircuit | 6380082 | 1 |
| 34 | Versnelling | 8241059 | 1 |
| 35 | Schroef, kruis | 8909013 | 1 |
| 36 | Stofkap | 8005091 | 1 |
| 37 | Locator board kabel | 5511014 | 1 |
| 38 | Controleraad | 6382153 | 1 |
| 39 | Schroef, kruis | 8909004 | 2 |
| 40 | Peilkabel | 6386014 | 1 |
| 41 | Draad voor bescherming tegen waterlekkage | 5513044 | 1 |
| 42 | Stroomkabel | 5513003 | 1 |
| 43 | Kabelklem | 8126004 | 2 |
| 44 | Stekker | 8323040 | 1 |
| 45 | Schermkarton draad | 5512012 | 1 |
| 46 | Voorkant | 8300026 | 1 |
| 47 | Pin | 8993003 | 1 |
| 48 | Kleine versnelling | 8241003 | 1 |
| 49 | Schroef, kruis | 8909044 | 4 |
| 50 | Motor | 6158011 | 1 |
| 51 | Stelschroef | 8906002 | 1 |
| 52 | O-ring | 8378174 | 2 |
| 53 | O-ring | 8378183 | 1 |
| 54 | Afdichtring | 8371053 | 2 |
| 55 | Brugklep | 2974105 | 1 |

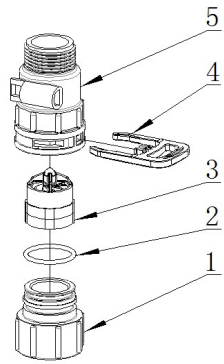
Constructietekening en onderdeelnummer van de 41304L omloopklep van het metertype:

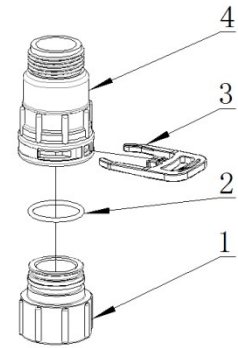

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

| Element nr. | Beschrijving | Stuk nr. | Hoeveelheid |
|---|---|---|---|
| 1 | Label | 8860024 | 1 |
| 2 | Schroef, kruis | 8909030 | 1 |
| 3 | Handwiel | 8253078 | 1 |
| 4 | Stelmoer | 8092007 | 1 |
| 5 | O-ring | 8378107 | 1 |
| 6 | O-ring | 8378078 | 2 |
| 7 | as | 8258009 | 1 |
| 8 | Anti-wrijvingsring | 8216010 | 1 |
| 9 | Beweegbare afdichtring | 8370120 | 1 |
| 10 | Mobiele schijf | 8459083 | 1 |
| 11 | Vaste schijf | 8469083 | 1 |
| 12 | Afdichtring | 8370121 | 1 |
| 13 | Aansluiting | 8457034 | 2 |
| 14 | Clip | 8270004 | 4 |
| 15 | Schroef, kruis | 8909005 | 1 |
| 16 | Klepbehuizing | 8022240 | 1 |
| 17 | Stekker | 8326036 | 1 |
| 18 | Waaier | 5295011 | 1 |
| 19 | O-ring | 8378178 | 4 |
| 20 | Klokmoer | 8945001 | 2 |

Flowmeteraansluiting en geanimeerde aansluiting:.

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




5447118 Debietmeter 5457002 Bewegende connector

| 5447118 Debietmeter | | | |
|---|---|---|---|
| Element nr. | Beschrijving | Stuk nr. | Hoeveelheid |
| 1 | Klokmoer | 8945001 | 1 |
| 2 | O-ring | 8378081 | 1 |
| 3 | Waaier | 5295011 | 1 |
| 4 | Clip | 8270004 | 1 |
| 5 | Schelp | 8002001 | 1 |

| 5457002 Bewegende connector | | | |
|---|---|---|---|
| Element nr. | Beschrijving | Stuk nr. | Hoeveelheid |
| 1 | Klokmoer | 8945001 | 1 |
| 2 | O-ring | 8378081 | 1 |
| 3 | Clip | 8270004 | 1 |
| 4 | Aansluiting | 8458038 | 1 |
| | | | |

# 4. Service en garantie

**Voor service, onderhoud, reserveonderdelen en vragen over garantie kunt u contact opnemen met Waterontharder24 B.V.**

## Waterontharder24 B.V.

**Parallelweg 35D**
**4878 AH Etten-Leur**
**www.waterontharder24.nl**
**info@waterontharder24.nl**
**Bewaar uw aankoopbewijs en de gegevens van het apparaat. De toepasselijke garantievoorwaarden zijn de voorwaarden die bij uw aankoop zijn verstrekt.**
**Vermeld bij een serviceaanvraag indien mogelijk het model, serienummer, de installatiedatum en een duidelijke omschrijving van de storing.**