

SOLUS

AQUA PLUS



Installatie en gebruikshandleiding

services@water-tech.be
Téléphone : 04/374.30.70

INSTALLATIE TIPS VOOR HUISHOUDELIJKE WATERONTHARDERS VAN HET TYPE COMPACT OF DUOBLOC MET DE SOLUS AQUAPLUS.

WAT U MOET WETEN VOOR U HET TOESTEL PLAATST.

Compact : Een compact is een waterontharder uit een eenheid, die zowel de harstank als de pekeltank omvat. Duobloc: Een duobloc bestaat uit twee losse eenheden: met name de harstank en de pekeltank.

Waterfilter : Uit wateronderzoek kan blijken dat het water behalve verzacht ook dient te worden gefilterd. Als er een filter wordt geplaatst, moet de SOLUS AQUAPLUS worden geïnstalleerd.

Warmwaterboiler : De SOLUS AQUAPLUS dient altijd voor de warmwaterbron te worden geïnstalleerd. Bewaar minimum 3 meter afstand tussen de boiler en de SOLUS AQUAPLUS. Monteer een terugslagklep van goede kwaliteit, zodat er nooit warm water kan terugstromen in de SOLUS AQUAPLUS. Als de watertemperatuur meer dan 40°C bedraagt, kan er ernstige schade ontstaan aan uw installatie.

Koud water : De watertemperatuur mag nooit minder dan 2°C bedragen. Zoniet kan door vorstschade het toestel onherstelbaar beschadigd.

Watermeter bij stadwater : Bij gebruik van stadwater dient de SOLUS AQUAPLUS achter de watermeter geplaatst te worden.

Waterdruk : Opdat de klep correct zou regenereren is er een minimale waterdruk van 1,7 bar nodig en een maximum waterdruk van 8,5 bar. Bij mogelijke hogere druk, dient u een drukregelaar voor de installatie te plaatsen.

By-pass : De SOLUS AQUAPLUS heeft zijn by-pass.

Elektrische aansluiting : 220 V, 50 Hz. Alle elektrische verbindingen moeten volgens de wettelijke bepalingen zijn uitgevoerd. Het gebruik van bedrading met aardingsdraad is verplicht.

Leidingen : Als de aanwezige leidingen dichtgekoekt zitten, dient u deze te laten vervangen.

Ijzer : Bij ijzerneerslag (meer dan 0,5 mg/l) moet er een ontcijferbaar voor de SOLUS AQUAPLUS worden geplaatst. Zoniet kan het harsbed vervuild raken, wat leidt tot een niet efficiënte werking van het toestel.

Plaatsing : Instaleer de SOLUS AQUAPLUS op een vlak, horizontaal en stevig oppervlak, zo dicht mogelijk bij een rioolafvoer. Sluit de riooluitgang echter nooit rechtstreeks aan op de rioolafvoer.

Hou rekening met de volgende specificaties voor de afvoerleiding:

Riooluitgang bevindt zicht op :

- Vloerniveau
- Besturingsklepniveau

Specificaties voor de afvoerleiding :

- lengte : onbepaald diam. 1/2" of groter.
- a) lengte : tot 10 meter diam. 1/2" of groter.
- b) lengte : meer dan 10 meter diam. 3/4" of groter

Pekeltankafvoer : Voezie de pekeltank van een overloopafvoer. Gebruik hiervoor een overloopleiding van minimum 1/2". Indien er geen pekeltank aanwezig is of in geval van defect zal de pekeltank niet overlopen. **Let op !** Verbind de afvoerleiding nooit aan de afvoerleiding van besturingsklep.

Aansluitingen

WAT U MOET

WETEN

1. Volg steeds alle ter plaatse geldende voorschriften.
2. In en uitgaan van de SOLUS AQUAPLUS zijn bij nagenoeg alle modellen gemarkeerd met 'in' en 'out' pijl. De diameter van het leidingwerk is 3/4".

WAT U MOET DOEN :

1. Sluit de watertoevoer af en laat de waterdruk van het systeem af.
2. Sluit de hardwaterleiding aan op de waterinvoer van de SOLUS AQUAPLUS (de invoer is meestal met pijl – aangegeven).
3. Sluit de zachtwaterleiding aan op de wateruitvoer van de SOLUS AQUAPLUS (de uitvoer is meestal met een pijl aangegeven).

4. Sluit de rioolafvoer aan op de riooluitgang van de klep. Dit is de overblijvende opening aan de klep zelf. Gebruik hier- voor een slang met slangklep. Deze afvoer mag maximum 3 meter stijgen. De afvoer moet in een trechter met siphon uitmonden en het water moet een vrije val van tenminste 5 cm kunnen maken.
5. Verbind de overloop van het zoutvat met een afvoerslang. De afvoerslangen van 4 en 5 mogen nooit worden gekoppeld, omdat op de rioolafvoerslang druk staat tijdens de regeneratie en het afvoerwater dan gemakkelijk in het zoutvat zou terechtkomen.

Druktest : Open de waterkraan die het dichtst achter de SOLUS AQUAPLUS staat. Open vervolgens langzaam de watervervoer naar de SOLUS AQUAPLUS. Laat gedurende enkele minuten water lopen. Draai de waterkraan dicht en controleer op lekkages. Eventuele lekkages moeten onmiddellijk verholpen worden.

Controleer ook of de by-pass zicht in de "service" stand bevindt.

Inbedrijfname :

Lees en volg de gebruiksaanwijzing van de klep voor de inbedrijfname van het toestel en het afregelen van de SOLUS AQUAPLUS.

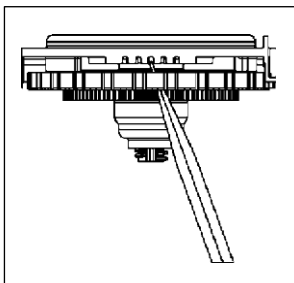
SOLUS AQUAPLUS : Onderhoudsinstructies Watertech technicus

Aandrijving. 3 jaar totale waarborg verloren als het werk met een ander persoon is gedaan.

- Verwijder het deksel van de klep om toegang te verkrijgen tot de aandrijving.
- Haal de stroomstekker (zwarte draad) uit de printplaat alvorens de stekkers van de motor of de watermeter te verwijderen. De stroomstekker sluit aan op het vierpolig contact, de stekker van de motor op het tweepolig contact aan de linkerkant van de printplaat, en de stekker van de watermeter (grijze draad) op het driepolig contact aan de rechterkant van de printplaat.
- De printplaat kan van de timerplaat worden gehaald, maar dit is niet aan te raden. Koppel het scherm niet los van de printplaat. Pak de printplaat vast bij de rand. Haal alle stekkers uit de printplaat voor u die van de timerplaat verwijderen. Breng de middelste lip bovenaan de timerplaat omhoog en trek de bovenkant van de printplaat naar beneden. De timerplaat is voorzien van twee plastic pinnen die passen in de gaatjes onderaan de printplaat. Kantel de printplaat tot die een hoek van ongeveer 45° vormt met de timerplaat, zodat de printplaat van de pinnen kan worden getild. Om de printplaat opnieuw te installeren, plaats de onderste rand van de plaat zodat de gaatjes in de printplaat op een lijn liggen met de plastic pinnen. Duw de bovenkant van de printplaat naar de klep toe tot die vastklikt, steek de stroomkabels en de kabels van de watermeter terug in de houders en sluit de motor, watermeter en stroom terug aan.
- De timerplaat moet worden verwijderd om toegang te verkrijgen tot de aandrijving. Het is niet nodig de printplaat van de timerplaat te halen voor deze wordt verwijderd. Koppel eerst de stekkers los voor u de timerplaat weghaalt. Haal de kabels uit de houders. De timerplaat wordt op zijn plaats gehouden door twee lippen aan de bovenkant van de montageplaat van de klep. Breng deze twee lippen gelijktijdig omhoog en breng de bovenkant van de timerplaat voorzichtig naar voren. Aan de onderkant rust de timerplaat in twee uitsparingen op de montageplaat. Til de timerplaat op en naar buiten toe om de plaat los te maken uit deze uitsparingen.
- Om de timerplaat opnieuw te monteren, plaats de plaat met de onderkant in de uitsparingen van de montageplaat. Duw de bovenkant van de timerplaat naar de twee lippen van de montageplaat toe. De timerplaat zal misschien lichtjes moeten worden omhooggetild zodat de aandrijfstang door het gat van de timerplaat kan. Druk op de rechterbovenhoek van de timerplaat zodat de aandrijfwielen kunnen ingrijpen op het aandrijfdeksel. De timerplaat is juist geïnstalleerd als ze vastklikt onder de twee lippen van de montageplaat. Als u weerstand voelt bij het vastklikken, zit de timerplaat niet goed, past de aandrijfstang niet in het gat, worden er kabels tussen de twee platen geklemd, of grijpen de aandrijfwielen en het aandrijfdeksel niet ineens.
- Om de aandrijfwielen te inspecteren, moet het deksel worden verwijderd. Eerst moet de timerplaat echter van de montageplaat van de klep worden verwijderd (Zie instructies hierboven). Het deksel van de aandrijfwielen kan worden weggehaald van de timerplaat zonder de motor of de printplaat te verwijderen. Het deksel is op de timerplaat vastgemaakt door middel van drie clips. De grootste van deze clips is altijd naar de onderkant van de timerplaat gericht. Zorg dat de printplaat aan de bovenkant zit, en druk op de grootste clip om het aandrijfdeksel los te maken. Ga voorzichtig te werk zodat de aandrijfwielen niet van het deksel vallen.

- Verwijder gebroken of beschadigde aandrijfwielen. Smeer geen enkel aandrijf wiel. Zorg ervoor dat er geen olie of vuil op de reflecterende deklaag terechtkomt aangezien dit het tellen van de pulsen kan storen.
- Het deksel kan slechts op een manier worden teruggeplaatst, met name met de grootste clip naar beneden gericht. Zorg dat het deksel terug vastklikt op de timerplaat, en ga na of de aandrijfwielen vrij kunnen bewegen.
- De timerplaat hoeft niet van de montageplaat te worden gehaald indien de motor moet worden verwijderd. Om de motor te verwijderen, koppel de stroomstekker en de stekker van de motor los van de printplaat. Hou de veerclip naar rechts gedrukt. Draai de motor minstens 1/4 draai in om het even welke richting zodat de laspunten verticaal lopen (op & neer). Trek daarna zachtjes aan de laspunten om de motor te verwijderen. Als u rechtstreeks aan de kabels trekt zonder de motor te draaien, kunnen de kabels afbreken.
- Vervang de motor indien nodig. Smeer de motor of de aandrijving niet. Om de motor opnieuw te installeren, hou de veerclip naar rechts gedrukt, draai de motor lichtjes terwijl u hem terugplaatst zodat de wielen van de motor ingrijpen op die van het aandrijfdelsel. Laat de veerclip los en draai de motor tot de laspunten zich horizontaal bevinden en de motor vastklikt op de plastic borgrand van de timerplaat. Sluit de stekker van de motor terug aan op de printplaat. Als de wielen niet goed draaien na de installatie van de motor, til de motor dan op en draai hem lichtjes voor u hem terugplaatst. Sluit de stroom terug aan.
- Plaats het deksel van de klep terug. Nadat er aan de klep is gewerkt, hou de knoppen NEXT (=>) en REGEN gedurende 3 seconden ingedrukt, of haal de stekker uit de printplaat (zwarte draad) en sluit terug aan. Hierdoor worden de elektronica gereset en wordt de zuiger in startpositie gebracht. Het scherm zal eerst beginnen flikkeren, waarna de software- versie (bvb. 181) op het scherm verschijnt en de klep wordt gereset.

Aandrijfdelsel, Hoofdzuiger en Regenerantzuiger



- De aandrijving moet worden weggehaald om toegang te verkrijgen tot het aandrijfdelsel, dat op zijn beurt moet worden verwijderd voor toegang tot de zuiger(s). Het aandrijfdelsel is op de behuizing van de regelklep geschroefd, en deze verbinding is afgedicht met een o-ring. Gebruik een speciale plastic sleutel om het deksel te verwijderen, of steek een platte schroevendraaier met een 6,35 tot 12,7 mm (1/4" tot 1/2") blad door een groef van het deksel in een uitsparing van de montageplaat. Zie Figuur . De uitsparingen zijn zichtbaar door de gaatjes. Zet kracht op de schroevendraaier zodat het deksel tegen de wijzers van de klok in draait. Als het deksel losser zit, schroef het volledig los met de hand en trekt het er recht uit.
- Het aandrijfdelsel bestaat uit verschillende onderdelen en wordt best niet uiteengehaald. Het enige vervangbare deel is de o-ring. Op het deksel is een hoofdzuiger (downflow of upflow) bevestigd, en eventueel een regenerantzuiger (de kleinste zuiger).
- Druk op de zijkant van de regenerantzuiger om die los te maken van de hoofdzuiger. Om de hoofdzuiger te verwijderen, trek de aandrijfstang volledig uit en druk op de zijkant waar een nummer staat. De zuigers kunnen worden gereinigd met verdund natriumbisulfiet of azijn, of ze kunnen worden vervangen indien nodig.
- Bevestig de hoofdzuiger terug op het aandrijfdelsel. Bevestig de regenerantzuiger (indien nodig) terug op de hoofdzuiger. Noch de zuigerstang, noch de zuigers zelf mogen worden gesmeerd aangezien smeermiddel de afdichtingen kan aantasten. Breng het aandrijfdelsel en de zuiger terug in de afstandsringen en maak het deksel met de hand vast. Draai het deksel verder vast met behulp van een schroevendraaier tot de zwarte o-ring van afstandsringen niet meer zichtbaar is door de afvoeropening. Zet er niet te veel kracht op, aangezien de uitsparingen van de montageplaat hierdoor kunnen breken. De precieze positie van de zuiger is niet belangrijk zolang de aandrijfwielen vrij kunnen bewegen.
- Bevestig de aandrijving op de regelklep en sluit alle stekkers aan. Nadat er aan de klep is gewerkt, hou de knoppen NEXT (=>) en REGEN gedurende 3 seconden ingedrukt, of haal de stekker uit de printplaat (zwarte draad) en sluit terug aan. Hierdoor worden de elektronica gereset en wordt de zuiger in startpositie gebracht. Het scherm zal eerst beginnen flikkeren, waarna de software-versie (bvb. 181) op het scherm verschijnt en de klep wordt gereset.

- Om toegang te verkrijgen tot deze set, verwijder de aandrijving, het aandrijfdeksel en de zuiger. De set kan gemakkelijk manueel worden verwijderd. Inspecteer de zwarte o-ringen en de andere afdichtingen op slijtage of defecten. Vervang de volledige set indien nodig. Haal de set niet uiteen.
- De afstandsringen kunnen chemisch worden gereinigd (met verdund natriumbisulfiet of azijn) of afgeveegd met een zachte doek.
- De set afstandsringen kan manueel in het kleplichaam worden geduwd. Aangezien deze set kan worden gecompriëerd, is het gemakkelijker een stomp object met 15,88 mm tot 28,58 mm diameter (5/8" tot 1-1/8") te gebruiken om het midden van de set in de behuizing van de klep te duwen. De set is correct geïnstalleerd als minstens vier schroefdraden blootliggen (ongeveer 15,88 mm of 5/8"). Forceer de afstandsringen niet. Een smeermiddel op basis van silicone kan worden gebruikt om de set gemakkelijker in de behuizing te brengen. Gebruik geen silicone of andere smeermiddelen op de afdichtingen of op de zuiger.
- Plaats het aandrijfdeksel, de zuiger(s) en de aandrijving terug.
- Nadat er aan de klep is gewerkt, hou de knoppen NEXT (=>) en REGEN gedurende 3 seconden ingedrukt, of haal de stekker uit de printplaat (zwarte draad) en sluit terug aan. Hierdoor worden de elektronica gereset en wordt de zuiger in startpositie gebracht. Het scherm zal eerst beginnen flikkeren, waarna de software-versie (bvb. 181) op het scherm verschijnt en de klep wordt gereset.

Injectorkap, Injectorfilter, Injectorstop en Injector

Schroef de injectorkap los, en haal hem eraf. Gebruik desnoods een speciale plastic sleutel of buigtang. De injectorfilter is bevestigd aan de kap. Verwijder en reinig de injectorfilter indien nodig.

De stop en/of injector kunnen met een kleine schroevendraaier worden losgemaakt. De stop kan worden schoongeveegd, en de injector kan worden gereinigd met azijn of natriumbisulfiet. Als de stop lekt, moet hij worden vervangen. De injector bestaat uit twee delen met kleine gaatjes die het debiet regelen zodat de juiste concentratie regenerant wordt gebruikt. Deze gaatjes kunnen worden uitgeblazen. Scherpe voorwerpen, die het plastic kunnen beschadigen, mogen niet worden gebruikt om de injector te reinigen. Krassen op de injector of een vergrote diameter van de gaatjes kunnen de werkings- parameters van de injector veranderen.

Nadat er aan de klep is gewerkt, hou de knoppen NEXT (=>) en REGEN gedurende 3 seconden ingedrukt, of haal de stekker uit de printplaat (zwarte draad) en sluit terug aan. Hierdoor worden de elektronica gereset en wordt de zuiger in start- positie gebracht. Het scherm zal eerst beginnen flikkeren, waarna de software-versie (bvb. 181) op het scherm verschijnt en de klep wordt gereset.

SOLUS AQUAPLUS : probleemoplossing

Probleem	Mogelijke Oorzaak	Oplossing
1. Het uur wordt niet weergegeven	a. Niet aangesloten adapter	a. Sluit de stroom aan
	b. Geen spanning op het stopcontact	b. Herstel het stopcontact of gebruik een ander stopcontact
	c. Defecte adapter	c. Vervang de adapter
	d. Defecte printplaat	d. Vervang de printplaat
2. Het uur dat wordt weergegeven, klopt niet	a. Stopcontact niet steeds onder spanning	a. Gebruik een ander stopcontact
	b. Stroomstoring	b. Stel de tijd opnieuw in
	c. Defecte printplaat	c. Vervang de printplaat

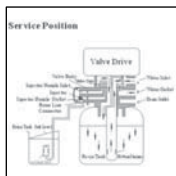
Probleem	Mogelijke Oorzaak	Oplossing
3. Geen weergave van ontharding/ filtratie wanneer het water stroomt	a. Bypass klep in bypass positie	a. Zet de bypass klep in service- positie
	b. Niet aangesloten meter	b. Sluit de meter aan op de printplaat
	c. Geblokkeerde watermeter	c. Verwijder de meter en inspecteer op vrije rotatie of vervuiling
	d. Defecte meter	d. Vervang de meter
	e. Defecte printplaat	e. Vervang de printplaat
4. Klep regeneert op het verkeerde tijdstip	a. Stroomstoring	a. Stel het correcte uur opnieuw in
	b. Verkeerde tijdsinstelling	b. Stel het correcte uur opnieuw in
	c. Verkeerd regeneratie-uur	c. Stel het regeneratie-uur in
	d. Klep ingesteld "op 0" (onmiddellijke regeneratie)	d. Controleer opstelling, Optie Regeneratietijd
	e. Klep ingesteld op NORMAAL + "op 0"	e. Controleer opstelling, Optie Regeneratietijd
5. Klep blokkeert tijdens regeneratie	a. Motor werkt niet	a. Vervang de motor
	b. Geen spanning op het stopcontact	b. Vervang het stopcontact of gebruik een ander stopcontact
	c. Defecte adapter	c. Vervang de adapter
	d. Defecte printplaat	d. Vervang de printplaat
	e. Gebroken aandrijfwiel of -deksel	e. Vervang het aandrijfwiel of - deksel
	f. Gebroken zuigerhouder	f. Vervang het aandrijfdeksel
	g. Gebroken zuiger	g. Vervang de gebroken zuiger
6. Klep regeneert niet automatisch als de REGEN-knop ingedrukt is	a. Niet aangesloten adapter	a. Sluit de adapter aan
	b. Geen spanning op het stopcontact	b. Vervang het stopcontact of gebruik een stopcontact dat werkt
	c. Gebroken aandrijfwiel of -deksel	c. Vervang het aandrijfwiel of -deksel
	d. Defecte printplaat	d. Vervang de printplaat
7. Klep regeneert enkel automatisch als de REGEN-knop ingedrukt is	a. Bypass klep in bypass positie	a. Zet bypass klep in de normale positie
	b. Losgekoppelde meter	b. Sluit de meter aan op de printplaat
	c. Geblokkeerde watermeter	c. Verwijder de meter en inspecteer op vrije rotatie en vervuiling
	d. Defecte meter	d. Vervang de meter
	e. Defecte printplaat	e. Vervang de printplaat
	f. Foute opstelling	f. Controleer de opstellingsprocedure

Probleem	Mogelijke Oorzaak	Oplossing
8. Error gevolgd door de foutcode	a. De klep werd net onderhouden	a. Hou NEXT (=>) en REGEN 3 seconden ingedrukt, of schakel de stroom uit (zwarte draad) en weer aan
	b. Er zit vreemd materiaal klem in de klep	b. Inspecteer de zuiger en afstandsringen op vreemd materiaal
	c. De zuiger wordt te veel belast	c. Vervang de zuiger(s) en de afstandsringen
	d. De zuiger staat niet in startpositie	d. Hou NEXT (=>) en REGEN 3 seconden ingedrukt, of schakel de stroom uit (zwarte draad) en weer aan
Foutcode 1001 - Herkent de start van de regeneratie niet		
Foutcode 1002 - Blokkeert onverwachts	e. De motor is niet ver genoeg ingebracht, de motorkabels zijn gebroken of beschadigd, of er is een motorstoring	e. Inspecteer de motor en de bedrading. Vervang de motor indien nodig
Foutcode 1003 - Motor liep te lang en werd onderbroken voor hij de volgende cycluspositie bereikte	f. De elektrische cel is beschadigd of vervuild, een aandrijfwiel is gebroken of ontbreekt	f. Vervang of reinig de aandrijfwielen
	g. De timerplaat is verkeerd aangesloten op de montageplaat	g. Installeer de timerplaat opnieuw
Foutcode 1004 - Motor liep te lang en werd onderbroken voor hij de startpositie bereikte	h. De printplaat is beschadigd of defect	h. Installeer de printplaat opnieuw
	i. De printplaat is verkeerd aangesloten op de timerplaat	i. Controleer of de printplaat correct is vastgeklemd op de timerplaat

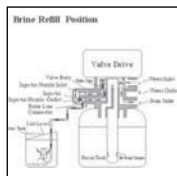
Contacteer de fabrikant als andere foutcodes verschijnen.

Circulation SOLUS AQUAPLUS :

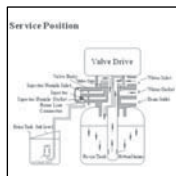
Position SOLUS 1



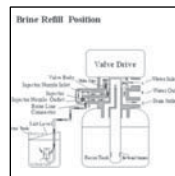
Position SOLUS 2



Position SOLUS 3



Position SOLUS 4



Algemene werking : Programmering van de SOLUS AQUAPLUS

Wanneer het systeem in werking is, verschijnen het uur, het beschikbare volume zacht water voor de volgende regeneratie, en het huidige debiet. REGEN TODAY verschijnt indien een regeneratie is geprogrammeerd voor die avond.

Instelling van het uur :

Bij de inwerkingstelling of bij een stroomstoring van meer dan 2 uur, moet het uur heringesteld worden. (De andere parameters blijven bewaard.)

1. Druk op CLOCK
2. Pas het uur aan met + en -
3. Druk op CLOCK
4. Pas de minuten aan met + en -
5. Bevestig door op CLOCK te drukken
6. Appuyer sur NEXT pour finir.

Personalisatie van de parameters :

1. Om toegang te verkrijgen tot de programmering, druk gelijktijd op NEXT en +
2. Pas de ingangshardheid FH aan met + en -
3. Druk op NEXT
4. Pas de uitgangshardheid aan (2 op het scherm) met + en -
5. Druk op NEXT
6. Pas het max. aantal dagen aan (1 tot 28) tussen 2 regeneraties met + en -
7. Druk op NEXT
8. Pas het regeneratie-tijdstip aan (uur) met + en -
9. Druk op NEXT
10. Pas het regeneratie-tijdstip aan (minuten) met + en -
11. Druk op NEXT om de wijzigingen te bevestigen.

Manuele regeneratie : Als de regeneratie op een geprogrammeerd tijdstip moet plaatsvinden, druk op REGEN (om te annuleren druk opnieuw op REGEN). Indien de regeneratie onmiddellijk moet opstarten, druk gedurende 3seconden op REGEN (de tijd die nodig is om de motor te laten draaien)

Foutmelding : bel de technische dienst Tel : 00 32 (0)4 374 30 70

services@water-tech.be

Set time
18 : 35

Set time
18 : 35

Set hardness
FH 42

Set hardness
2 7

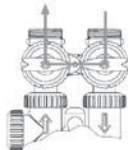
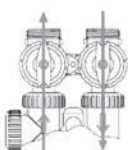
Set
regen
day 14

Set
regen 2 : 00

regen
today

Error
1003

By-pass in positie "werking"



By-pass in positie "by-pass"

Cet adoucisseur est garanti 3 ans pour autant que l'installation soit réalisée de façon optimale et que la mise en service soit réalisée par le service technique Watertech.

Entretien annuel recommandé par le service technique WATERTECH.

Service technique

04/374.30.70

services@water-tech.be

By
SOLUS
AQUA