

**HANDLEIDING**

**Vi**

**Waterontharders Vi Gamma**

Vi30 DUO • Vi50 • Vi50 DUO



13122018



STATION = aanwezigheid van een sonde voor desinfectie

Vi50 - Station Vi50 Monobloc



Vi50 DUO - Station Vi50 DUO



Vi30 DUO - Station Vi30 DUO



### **LET OP !**

Controleer het apparaat grondig in aanwezigheid van de bezorger om u ervan te vergewissen dat het niet is beschadigd. Neem de gebruiksaanwijzing voor installatie en inbedrijfstelling grondig door. Een enveloppe met verscheidene documenten moet aan de gebruiker worden overhandigd. Berg de handleiding zorgvuldig op voor later gebruik.



# INHOUDSOPGAVE

<b>1. ALGEMENE INSTALLATIERICHTLIJNEN</b>	<b>8</b>
<b>2. VEILIGHEIDS- EN GEBRUIKSVOORSCHRIFTEN</b>	<b>8</b>
<b>3. INSTALLATIE</b>	<b>9</b>
3.1. Installatie van een bypass (omleggingsstelsel)	11
c.1. Werking van de bypass	11
c.2. Montage	11
c.3. Installatieoptie	11
3.2. Installatie van de drukreducerklep	12
3.3. Aansluiten van de leiding voor het spoelwater	12
3.4. Stroomtoevoer	12
3.5. Bijzondere kenmerken	13
3.6. Aansluiten van de zoutbak	13
<b>4. FILTER OP DE LEIDING</b>	<b>13</b>
<b>5. WERKING VAN DE ONTHARDER</b>	<b>13</b>
5.1. Waterhardheid	13
5.2. Bedrijfsmodus	14
5.3. Regeneratiemodus	14
<b>6. BESCHRIJVING VAN DE PROGRAMMATUUR</b>	<b>14</b>
6.1. Schermoverzicht	15
6.2. Werking van de toetsen	16
6.3. Weergave alarmpictogrammen	16
6.4. Gebruikersmenu	17
<b>7. OPSTARTEN</b>	<b>18</b>
<b>8. TE GEBRUIKEN ZOUT</b>	<b>18</b>
<b>9. UITSCHAKELEN VAN DE ONTHARDER</b>	<b>19</b>
<b>10. GARANTIE</b>	<b>19</b>
<b>11. ONDERHOUD</b>	<b>19</b>
<b>12. TECHNISCHE GEGEVENS</b>	<b>20</b>
<b>13. OPLOSSEN VAN STORINGEN</b>	<b>21</b>

## 1. ALGEMENE INSTALLATIERICHTLIJNEN (zie installatieschema p.10)

### 1.1. Druk

Dit product werkt hydraulisch onder druk van het water (min 2 bar – max 6 bar).

### 1.2. Elektrische aansluiting

Er dient voor te worden gezorgd dat de stroomtoevoer niet kan worden onderbroken door een schakelaar stroomopwaarts van de installatie. Wanneer de kabel en/of het voedingsblok is/zijn beschadigd, moeten de beschadigde onderdelen worden vervangen door een bevoegd technicus.

### 1.3. Bestaande leidingen

De leidingen moeten in goede staat zijn zonder kalkaanslag van enige betekenis. Het is steeds aanbevolen om een voorfilter te plaatsen. Alle werkzaamheden met betrekking tot de watertoevoer, de verdeling in de installatie en de aansluiting op het riool moet worden uitgevoerd conform de op het moment van installatie geldende regelgeving.

### 1.4. Waterhardheid

Dit product werkt uitsluitend met koudwaterleidingen bij een temperatuur van 5°C tot 25°C.

### 1.5. Ruimte

De vloer waarop de ontharder wordt geplaatst, moet vlak, schoon en stabiel zijn. In de nabijheid van het apparaat dient er zich een aansluiting op het riool te bevinden.

In de nabijheid van het apparaat dient zich tevens een reglementair stopcontact met aarding te bevinden dat niet via een schakelaar wordt bediend.

De ruimte moet in de winter zijn beschermd tegen vorst en in de zomer tegen zonnestralen. De ontharder werkt bij een omgevingstemperatuur van 5°C tot 35°C.

## 2. VEILIGHEIDS- EN GEBRUIKSVOORSCHRIFTEN

### Lees alle instructies voordat u de waterontharder in gebruik neemt.

- 2.1. Bij schade als gevolg van het niet naleven van onderhavige gebruiksaanwijzing en een niet-juiste installatie vervalt de garantie. De fabrikant/importeur is niet verantwoordelijk voor schade of gebruik dat in strijd is met de richtlijnen zoals bepaald in onderhavige gebruiksaanwijzing.
- 2.2. Dit product werd ontworpen in het kader van de behandeling van drinkwater. Wijzigingen aan de eigenschappen van het water kunnen het product aantasten.
- 2.3. Dit product werkt uitsluitend op koudwaterleidingen.
- 2.4. Het is ten strengste verboden dit product stroomopwaarts van de watermeter te plaatsen.
- 2.5. Een juiste installatie van dit product houdt in dat bij een voordruk hoger dan 6 bar een door derden aangeleverde reduceerklep moet worden aangesloten.
- 2.6. Op het product mag geen enkel voorwerp of ander apparaat worden geplaatst.
- 2.7. Verwijder bij Monobloc ontharders de zoutbak onder het onderste gedeelte dat toegang verleent tot het hydraulische en elektrische gedeelte niet. Open het deksel dat toegang verleent tot het hydraulische en elektrische gedeelte bij DUO ontharders niet. Het hydraulische en elektrische gedeelte mag uitsluitend toegankelijk zijn voor een door de fabrikant erkend technicus.
- 2.8. Dit product moet worden beschermd tegen een terugloop van warm water (aanbevolen wordt om een terugslagklep te plaatsen), tegen retourdruk van de installatie (aanbevolen wordt om een slagdemper te plaatsen) en tegen het injecteren van niet-geoorloofde stoffen stroomopwaarts van het product.
- 2.9. Dit product mag niet buiten de ruimte van een gebouw worden geplaatst.
- 2.10. Dit product buiten bereik van kinderen houden.
- 2.11. Kinderen of mensen die geacht worden de risico's van dit product niet te kennen, mogen dit product niet zonder toezicht gebruiken.
- 2.12. Dit product moet in een vorstvrije ruimte worden geplaatst waar niet-bevoegde personen geen toegang toe hebben.
- 2.13. Specifieke installaties stroomopwaarts van dit product kunnen oorzaak zijn van schade aan onderhavig product.
- 2.14. Het niet naleven van de richtlijnen rond hygiëne, schade als gevolg van schokken, een slechte elektrische aansluiting, overstromingen, brand, etc. tasten de werking van het product aan.
- 2.15. Het gebruik van niet originele wisselstukken kan oorzaak zijn van de niet-werking van het product. Bij problemen met het product mag enkel een door de fabrikant erkend technicus de nodige reparatiewerken uitvoeren.
- 2.16. De gebruiker moet geregeld het water- en zoutverbruik controleren. Bij een eventueel overmatig verbruik legt de gebruiker het product stil volgens de in de handleiding beschreven richtlijnen. De fabrikant kan niet aansprakelijk worden gesteld voor een eventueel overmatig verbruik.  
De veiligheidsvoorschriften en richtlijnen uit onderhavige handleiding dekken niet alle omstandigheden en situaties die zich kunnen voordoen. Uiteraard moet men gezond verstand gebruiken en voorzichtig en zorgvuldig te werk gaan bij het gebruik van dit product. Aan die criteria moet dus worden voldaan door de persoon of personen die onderhavig product gebruiken.
- 2.17. Opdat de garantie niet zou vervallen, moet onderhavig product conform het installatieschema door een vakman worden geïnstalleerd.

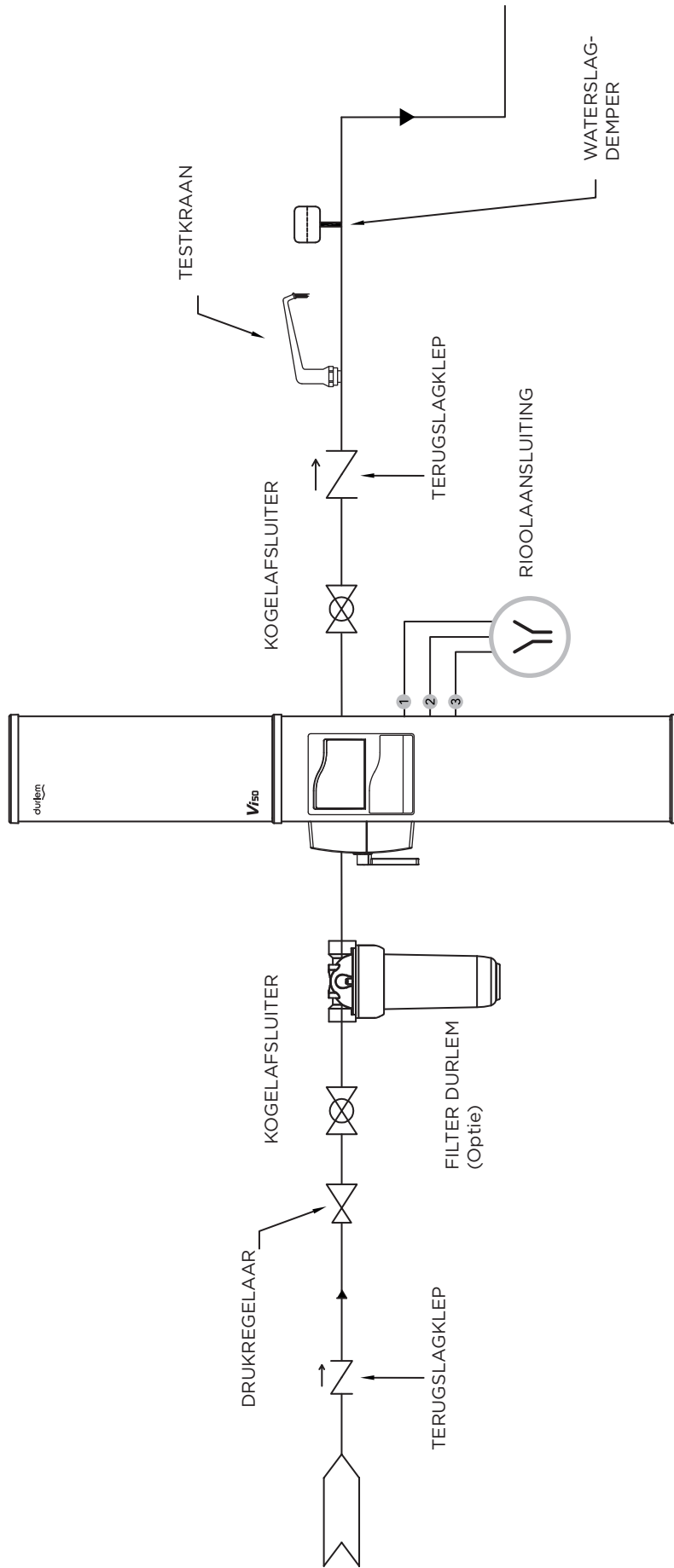
### 3. INSTALLATIE

**Aanbevolen wordt om de installatie van de ontharder toe te vertrouwen aan een erkend installateur**



1. Installeer de ontharder op een vlakke ondergrond.
2. Laat rond de ontharder voldoende ruimte zodat een technicus er langs alle zijden bij kan voor het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden en dat de zoutbak makkelijk bereikbaar is.
3. Koppel de ontharder niet aan op een leidingennet met een druk lager dan 2 bar.
4. Ter bescherming van de ontharder is het absoluut noodzakelijk dat de drukreducerklep wordt aangebracht, evenals de bypass en de aansluiting voor het afvalwater en de veiligheidsoverlopen naar het riool.
5. Tussen de watermeter en de ontharder moet een terugslagklep worden geplaatst om het eventueel teruglopen van zoutoplossing naar de drinkwatervoorziening te voorkomen.
6. Stroomafwaarts van de ontharder moet een terugslagklep worden geplaatst om eventuele terugloop van warm water te voorkomen.
7. Stroomafwaarts van de ontharder moet een slagdemper worden geplaatst om drukstoten in de ontharder te vermijden.

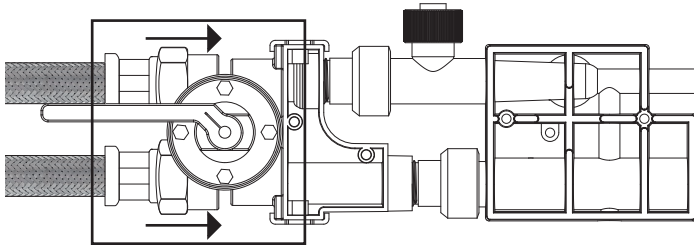
## Installatieschema





### 3.1. Installatie van een bypass (omleggingssysteem)

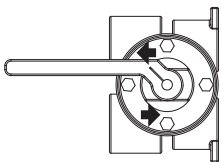
- a. Installeer de ontharder op een geschikte plaats volgens de veiligheidsvoorschriften.
- b. Sluit het water af.
- c. Plaats de bypassafsluiter.



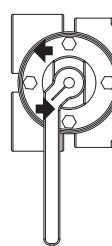
**De ontharder moet worden uitgerust met een bypass uit roestvrij staal met een enkele afsluiter waarmee de ontharder buiten bedrijf kan worden gesteld.**

#### c.1. Werking van de bypass

Het doel van de bypass is om de ontharder buiten bedrijf te kunnen stellen via het eenvoudig sluiten van de afsluiter waarmee de toevoer en de afvoer tot de ontharder wordt afgesloten terwijl het watercircuit verder wordt gevoed met distributiewater. Een driehoek op de rode greep geeft de stand van de afsluiter aan:



**In dienst :**  
greep parallel met de afsluiter, het water loopt naar en weg van de ontharder

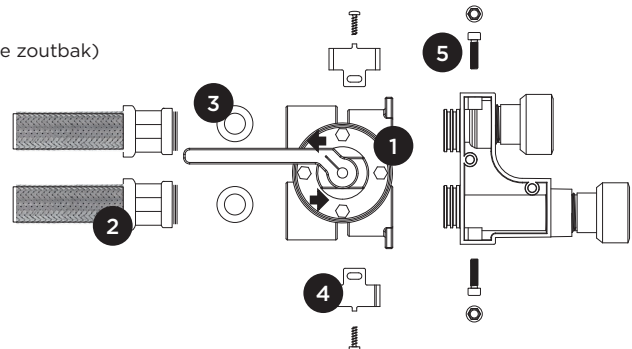


**Bypass :**  
greep loodrecht op de afsluiter, het niet-ontharde water loopt rechtstreeks naar de leidingen en loopt niet langer via de ontharder

#### c.2. Montage

##### c.2.1. Samenstellende delen van de bypasskit (meegeleverd in de zoutbak)

- Bypassafsluiter (1)
- 2 slangen 60 cm uit roestvrij staal M1"- F3/4" (2)
- 2 vlakke, rubberen afdichtingen 3/4" (3)
- 2 bevestigingsklemmen (4)
- 2 zelftappende schroeven (5)

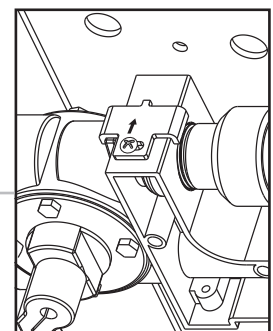


##### c.2.2. Benodigd gereedschap

- Combinatiesleutel 8 (bij voorkeur een lange sleutel)
- Kruiskopschroevendraaier PH2

##### c.2.3. Montagerichtlijnen

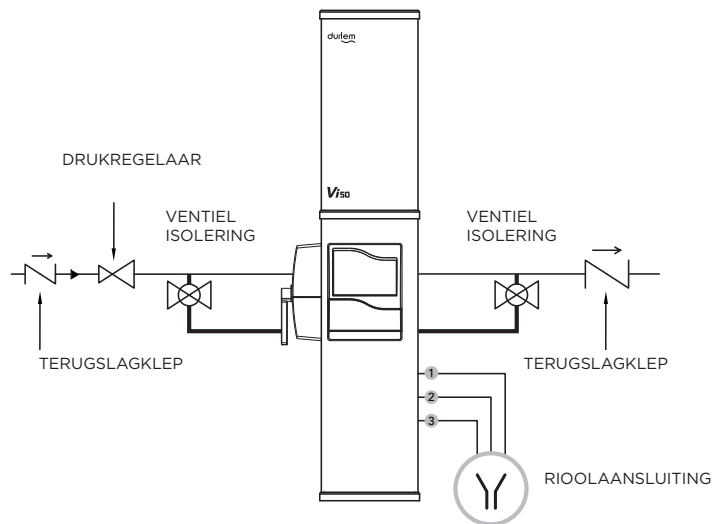
1. Sluit de slangen aan op de bypassafsluiter en maak de koppeling waterdicht met teflon of hennep.
2. Verwijder de rode transportdoppen van de ontharder.
3. Schuif de bypassafsluiter in het bypassblok.
4. Plaats de bevestigingsklem er bovenop.  
Plaats de punt van de klem in de daartoe voorziene uitsparing van het bypassblok. Span de zelftappende schroef aan om vast te zetten. Plaats de tweede bevestigingsklem en span de schroef aan. Span de twee zelftappende schroeven stevig aan.



5. Sluit de twee slangen aan op de installatie.  
Breng daarbij de rubberen 3/4" afdichtingen aan.
6. Plaats de afsluiter in de bypassstand.
7. Open de kraan ter hoogte van de watermeter.  
Controleer of de slangen niet lekken.
8. Open geleidelijk de bypassafsluiter en controleer de dichtheid van de montage.

### c.3. Installatieoptie

Installeren van een bypass op de installatie zelf met drie 3/4" afsluiters (sferische afsluiters met volle doorlaat) op de hoofdwaterleiding na de watermeter.



## 3.2 Installatie van de drukreducerklep

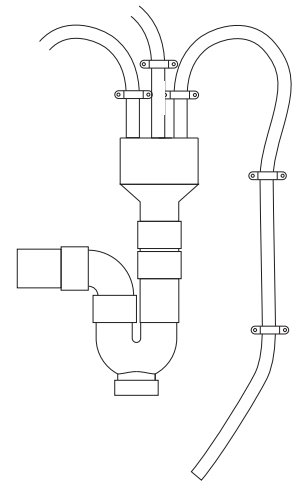


**De ontharder wordt geleverd met een drukreducerklep.  
De drukreducerklep zit in de zoutbak.**

- a. Installeer de drukreducerklep volgens de bijgeleverde handleiding (zie positionering en afstelling) na de toevoerkraan (1) (p 10 en p 11 c.1.).
- b. Verwijder de beschermdoppen ter hoogte van de invoer en de uitvoer van de ontharder.
- c. Sluit de onderste slang aan op de drukreducerklep en de bovenste slang op afsluiter 3 / of de installatie.

## 3.3. Aansluiten van de leiding voor het afvalwater en de slangetjes voor de veiligheidsoverloop

- a. Bevestig de afvoerpijp van het regeneratiewater bovenaan de sifon, die eveneens is uitgerust met een trechter.
- b. Sluit de overloopslangen aan die zich in de zoutbak bevinden op de daartoe voorziene mondstukken en sluit die twee pijpen aan bovenaan de sifon. De veiligheidspijpen moeten over de gehele lengte steeds naar beneden zijn gericht.
- c. Vermijd, om hygiënische redenen, ieder rechtstreeks contact van de afvoerpijpen en de veiligheidspijpen met de sifon



Conform de technische voorschriften de Nederlandse Drinkwaterwet moet er 2 cm speling worden gelaten tussen de sifons en de afvoerpijpen en de veiligheidspijpen.

Het is verboden om de afvoerpijp en de veiligheidspijpen aan te sluiten op een T-verbindingstuk. De afvoerpijp moet bij montage aflopen naar de sifon om te vermijden dat water in de pijpen stagneert. Probeer ze over de hele lengte met behulp van beugels recht te houden om stagnerend water te voorkomen. De ideale, vanaf de vloer totale hoogte van de afvoer (sifon + trechter) zou niet meer dan 45 cm mogen bedragen.



Als de sifon niet dicht bij de ontharder kan worden geplaatst :

1) Gebruik een tuinslang 1/2" om die buizen indien nodig te verlengen als de sifon zich op meer dan 90 cm afstand bevindt.

**HET IS VERBODEN DE OORSPRONKELIJKE AFVOERBUIS TE VERWIJDEREN.**

2) De druk van het leidingwater moet voldoende hoog zijn als de sifon zich hoger bevindt dan de afvoerbuis.

Voor een aansluiting in de hoogte moet de druk minstens 3 bar bedragen. Per meter in de hoogte is 1 extra bar nodig.

De toegestane hoogte is maximaal 3 meter.

-> Werkingsdruk - 1 = aantal meter hoogte.

Het einde van de afvoerbuis moet schuin aflopen om te voorkomen dat het afgevoerde water terugstroomt

## 3.4. Stroomtoevoer

Plaats een 230V/50Hz stopcontact.  
Het snoer van de 230/12V transformator is 1,40 m lang.



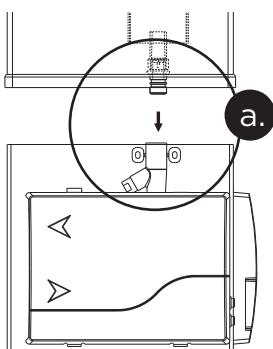
**De elektrische aansluiting moet  
continu onder spanning staan**

### 3.5. Bijzondere kenmerken

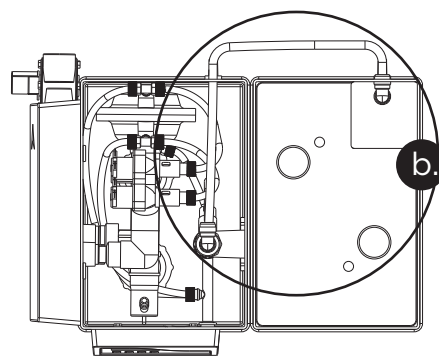
- a. Wanneer de ontharder uitsluitend wordt aangesloten op het warmwatercircuit moet er tussen de ontharder en het warmwaterproductiesysteem absoluut een terugslagklep worden geplaatst.
- b. Bij installaties met een overdrukgenerator wordt aanbevolen om de ontharder na de overdrukgenerator te plaatsen en de drukreducerklep tussen de overdrukgenerator en de ontharder.

### 3.6. Aansluiten van de zoutbak

- a. Monobloc: Schuif het mondstuk van de zoutbak in de zoutoplossingsklep en controleer of de vier hoeken van de zoutbak stevig vastzitten in de onderste koker. Tussen de zoutbak en de onderste koker mag geen speling zitten.
- b. Duo: Sluit de zoutbak aan op de romp van de ontharder. Voer de slang correct in de aansluiting op het zoutoplossingsreservoir. De slang schuift er een paar millimeter in.



Vi50 Monobloc



Vi30 - Vi50 Duo

## 4. FILTER OP DE LEIDING

Wanneer er zich teveel onzuiverheden in het circuit bevinden, kunt u de ontharder en uw leidingen beschermen met een filter.

Bij het plaatsen van een filter op een leiding waarop een ontharder is gemonteerd met een ingebouwde bypass, moet er een afsluitklep worden gemonteerd achter de ontharder om het bobijn van het filter te kunnen vervangen zonder dat de installatie volledig moet worden geledigd.

## 5. WERKING VAN DE ONTHARDER

### 5.1. Waterhardheid

Hard water is water met een hoog gehalte opgelost zout; hoofdzakelijk calcium- en magnesiumzout zoals calciumcarbonaat (kalksteen).

De hardheid van het water geeft dus het gehalte calcium- en magnesiumionen aan. De meest gebruikte eenheid om de hardheid aan te duiden is de Franse hardheidsgraad «°f»

1°f staat voor 4 mg calcium (of 10 mg kalksteen) en 2,4 mg magnesium per liter

°TH = Franse hardheidsgraad, 10 mg CaCO<sub>3</sub>/l

°dH = Duitse hardheidsgraad, 10 mg CaO/l

°e = Engelse hardheidsgraad, CaCO<sub>3</sub>/gal(UK) korrel

		°d	°e	°f
Franse hardheidsgraad	1 °f =	0,56	0,702	1
Duitse hardheidsgraad	1 °d =	1	1,253	1,78
Engelse hardheidsgraad	1 °e =	0,798	1	1,43

## 5.2. Bedrijfsmodus

De ontharder werkt volgens het principe van de ionenuitwisseling. Het niet-onthard water stroomt over een harsbed met natriumionen. De calcium- en magnesiumionen zetten zich vast op de hars waardoor er natriumionen in het water vrij komen. De ontharder levert onthard water.

## 5.3. Regeneratiemodus

Na het ontharden van een bepaalde hoeveelheid niet-onthard water raakt de hars verzadigd. Bij het regenereren wordt een omgekeerde ionenuitwisseling uitgevoerd. Er wordt opnieuw natrium aan de hars toegevoegd.

Bij die operatie loopt er door de hars in tegenstroom een zoutoplossing (een combinatie van water en zout). Na de 'inzouting' wordt de hars gespoeld met leidingwater. Kalksteen en spoelwater worden via het riool afgevoerd.

Bij 75% van de capaciteit van de ontharder wordt om 02.00 uur 's ochtends een regeneratieprogramma opgestart. Wanneer de totale capaciteit wordt bereikt, wordt er ogenblikkelijk een regeneratie doorgevoerd.

De ontharder van het Vi gamma is niet alleen een chronometrische, maar ook volumetrische ontharder. Dat houdt in dat het water dat voor de bereiding van de zoutoplossing wordt gebruikt en het water voor het spoelen van de hars in verhouding staat tot het door de debietmeter gemeten volume verbruikt onthard water. De programmatuur berekent de voor de regeneratie benodigde hoeveelheid water.

Om hygiënische redenen (Europese normen) voert de ontharder, wanneer er geen waterverbruik is, om de 4 dagen standaard een regeneratie uit. Die regeneratie staat in verhouding tot het volume verbruikt onthard water..

## 6. BESCHRIJVING VAN DE PROGRAMMATUUR

Uw nieuwe Vi is uitgerust met programmatuur van de nieuwste generatie met interactief meer-kleurenscherm.

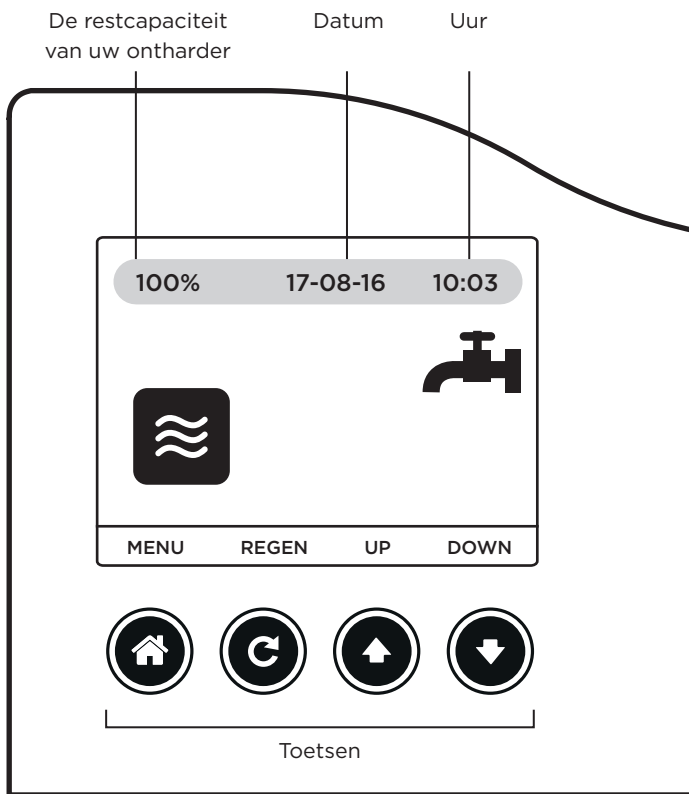
Via de programmatuur krijgt u toegang tot de verschillende technische gegevens van uw installatie. De programmatuur geeft informatie over de staat van het systeem waarbij verschillende pictogrammen en meldingen op het scherm verschijnen.

Nadat de programmatuur een tijdje niet wordt gebruikt, gaat het scherm over in sluimerstand. Om het scherm te reactiveren drukt u op op een willekeurige toets. Deze werkmodus spaart energie terwijl de gebruiker toch op ieder moment kan controleren dat zijn ontharder onder spanning staat.

<b>VOORDELEN</b>
Vlotte werking
Meertalig
Vakantiemodus
Zoutalarm
Onderhoudsalarm
Lekalarm

## 6.1. Schermoverzicht

### 6.1.1. Bedrijfsmodus



#### Op het scherm ziet u wat volgt :

X % : De restcapaciteit met betrekking tot het door uw ontharder nog te behandelen water, uitgedrukt in %.

Datum en uur.

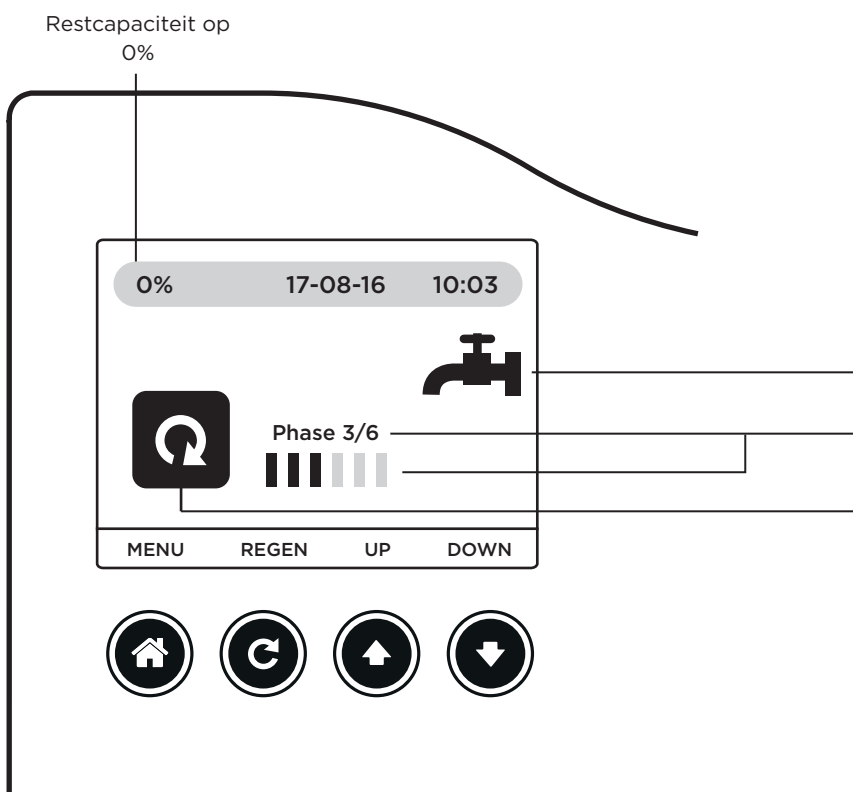


Dit symbool geeft aan dat uw ontharder in de bedrijfsmodus staat: het water wordt onthard.



Dit symbool geeft aan dat het water wordt afgetapt van de sanitaire installatie.

### 6.1.2. Regeneratiemodus



Het symbool kan duiden op waterafname; ook bij het regenereren.

Fasesijfer

Huidige fase

## 6.2. Werking van de toetsen


	<b>MENU/BACK TOETS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- geeft toegang tot het menu.</li> <li>- functie van de «back» toets: terug naar het vorige scherm.</li> </ul>
	<b>REGENERATIE / SET TOETS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- start ogenblikkelijk een regeneratieproces op.</li> <li>- functie van de set toets = bevestigt een waarde die werd veranderd.</li> </ul>
	<b>UP TOETS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- verhoogt de waarde van een parameter.</li> <li>- maakt het mogelijk om van het ene naar het andere pictogram te gaan.</li> </ul>
	<b>DOWN TOETS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- verlaagt de waarde van een parameter.</li> <li>- maakt het mogelijk om van het ene naar het andere pictogram te gaan.</li> </ul>

## 6.3. Weergave alarmpictogrammen

De pictogrammen verschijnen afwisselend onder de «bedrijfsmodus» en de «regeneratiemodus» pictogrammen.

### 6.3.1. ZOUT alarm



Wanneer dit symbool verschijnt, moet de zoutbak tot het maximumpunt worden aangevuld met zouttabletten. Druk vervolgens op , waardoor een regeneratieproces wordt opgestart en de alarmparameters worden gereset. Wanneer het alarm wordt geactiveerd, is het zoutniveau in de bak geslonken tot 10 à 15 cm (veiligheidsniveau).

Tussen twee alarmmeldingen in mag er geen zout worden toegevoegd.

### 6.3.2. ONDERHOUD alarm




Wanneer dit symbool verschijnt, moet u contact opnemen met de serviceafdeling van Lubron voor een onderhoud van uw ontharder. Dit alarm wordt berekend volgens het laatst uitgevoerde onderhoud of bij het inbedrijfstellen van de ontharder. Het alarm wordt na een verlopen jaar (365 dagen) geactiveerd. Bij dit alarm blijft uw ontharder normaal werken. Het alarm wordt gereset wanneer de onderhoudstechnicus is langs geweest.

Dit alarm wordt geactiveerd door de technicus bij een inbedrijfstelling met onderschrijving van een onderhoudscontract of bij het eerste onderhoud in het kader van een contract. Op de dag dat het alarm wordt geactiveerd, verschijnt het pictogram op het scherm.

### 6.3.3. LEK alarm

Het LEK alarm gaat uit van een continu lek van minimaal 2 liter/minuut over een tijdsperiode van 8 uur.

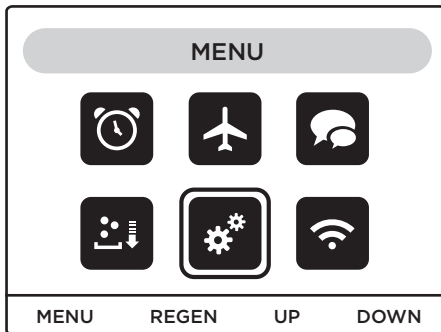
Op het scherm verschijnt een alarmmelding die u wijst op dit continue waterverbruik. Om het bericht op het scherm te wissen drukt u op .

### 6.3.4. Alarm BATTERIJ



In de programmatuur zit een batterij die voor diverse punten het geheugen bijhoudt. Bij het verschijnen van dit pictogram moet u contact opnemen met de serviceafdeling van Lubron.

## 6.4. Gebruikersmenu



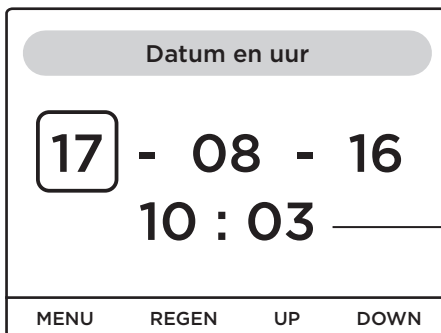
Om toegang te krijgen tot het Gebruikersmenu drukt u op . Via dit menu krijgt u toegang tot de instellingen voor het uur en de datum, de taal, de vakantiemodus, het ZOUT alarm, de afstellingsgegevens voor de ontharder en de connectiviteit.

Het witte kadertje rondom het pictogram geeft aan dat dit laatste werd geselecteerd.

Druk op (om naar links te verschuiven) of op (om naar rechts te verschuiven) om een pictogram te selecteren.

Druk op om verder te gaan naar het geselecteerde submenu.

### 6.4.1. Datum en uur



Dag - Maand - Jaar

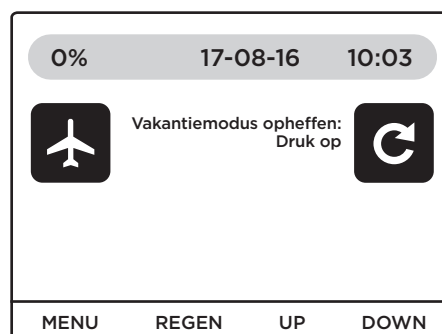
Uur - Minuten

Druk op of om de waarde van de ingevoerde parameter te wijzigen en druk vervolgens op om te bevestigen en naar de volgende parameter op te schuiven.

Om terug te keren naar het Gebruikersmenu drukt u op .

### 6.4.2. Vakantiemodus

Druk op : er verschijnt een dialoogvenster waarin u wordt gevraagd of u de vakantiemodus wenst in te stellen. Het pictogram wordt geselecteerd met een wit kadertje. Druk op om te bevestigen. Er wordt automatisch een regeneratieproces opgestart en de ontharder wordt vergrendeld in fase 4. Op het scherm verschijnt het pictogram . U kunt de ontharder slechts elektrisch en hydraulisch uitschakelen nadat volgend bericht op het scherm verschijnt:



Bedoeling van de vakantiemodus is om de ontharder stil te leggen terwijl er toch voor bescherming wordt gezorgd. Er wordt geen water, noch elektriciteit verbruikt.

Om de ontharder opnieuw op te starten moet u hem elektrisch en hydraulisch opnieuw aanschakelen en op drukken. Het regeneratieproces wordt voortgezet met fase 5 en 6. Uw ontharder is nu opnieuw bedrijfsklaar.

Indien u de vakantiemodus niet wenste in te schakelen drukt u op . U keert nu terug naar het hoofdscherm.

De vakantiemodus kan niet worden ingesteld tijdens een regeneratieproces.

Het «vakantiemodus» pictogram is dan niet actief.

### 6.4.3. Talen



Hier kunt u Nederlands, Frans, Engels of Duits selecteren.

### 6.4.4. Zoutalarm



Hier kunt u het zoutalarm uitschakelen als u de mening bent toegedaan dat deze functie voor u niet nuttig is. Er verschijnt een dialoogvenster met richtlijnen. Het uitschakelen van het alarm wordt ook weergegeven onder «Systeeminfo».

### 6.4.5. Systeeminfo



Hier kan de gebruiker bekijken welke parameters voor de ontharder werden ingesteld.

- Maximale capaciteit.
- Delta ingestelde hardheid.
- Activeringstaat zoutalarm.
- Activeringstaat onderhoudsalarm.
- Laadvermogen van de batterij uitgedrukt in %.
- Ingesteld uur voor de regeneratie.
- Aantal ingestelde dagen tussen twee regeneratieprocessen in.

## 7. OPSTARTEN

- a.** Onder druk zetten : Bypass met 3 afsluiter: Sluit afsluiter 1, 2 en 3. Open de kraan van de watermeter. Afsluiter 2 blijft in gesloten stand. Open afsluiter 1 en vervolgens afsluiter 3 (p 11 3 c.1.) Ingebouwde bypass: Plaats de afsluiter in de bypass-stand. Draai de kraan ter hoogte van de waterteller open. Controleer of de slangen niet lekken. Open geleidelijk de bypass-afsluiter en controleer de dichtheid van de montage. De ontharder staat nu onder druk. De bedrijfsdruk bedraagt 2 tot 6 bar. De regelbare overdrukgenerator staat standaard ingesteld op 3 bar.
- b.** Vul de zoutbak met zouttabletten voor waterontharders.
- c.** Sluit de transformator aan op het stopcontact. Enkele seconden later verschijnt het DURLEM logo op het scherm.
- d.** De ontharder voert een eerste regeneratie uit om lucht en zoutoplossing af te voeren. Op het scherm verschijnt het regeneratiepictogram en fase 1 wordt weergegeven. Vervolgens keert de ontharder terug naar de bedrijfsstand en wordt het volume of de tijd op het scherm weergegeven.
- e.** Voer een hardheidstest uit om de instelling van de resthardheid na te gaan.
- f.** De ontharder is nu gebruiksklaar.
- g.** De inbedrijfstelling met betrekking tot het instellen van de parameters volgens de wensen van de klant, evenals het instellen van de resthardheid gebeurt door een bevoegd technicus van de serviceafdeling.

## 8. TE GEBRUIKEN ZOUT

Het apparaat werd afgesteld voor regeneraties met behulp van PUROSEL zouttabletten.

De PUROSEL tabletten bevatten uiterst zuiver zout dat garant staat voor een maximaal rendement. De tabletten lossen in de zoutbak geleidelijk en regelmatig op, genereren een heldere zoutoplossing met een precieze concentratie voor het regeneratieproces en staan garant voor een maximaal rendement van de ontharder. Zout uit een open verpakking is te mijden. Zout moet op een droge en schone plek worden opgeborgen.

De verpakking moet hermetisch worden gesloten.

De kwaliteit van het gebruikt zout moet voldoen aan de EN 973 norm.



## 9. UITSCHAKELN VAN DE ONTHARDER

In noodgevallen :

- a. Haal het snoer van de transformator uit het stopcontact.
- b. Sluit afsluiters 1 en 3, open afsluiter 2 zodat u niet-onthard water van de hoofdkraan krijgt. Indien de ontharder is uitgerust met een ingebouwde bypass, moet u de greep in de stand «bypass» zetten. U krijgt nu niet-onthard water (p5 c.1.).

Bij verkoop van het pand :

- a. Plaats de ontharder in de stand «vakantiemodus, zie p 14.
- b. Haal het snoer van de transformator uit het stopcontact.
- c. Sluit afsluiters 1 en 3, open afsluiter 2 zodat u niet-onthard water van de hoofdkraan krijgt - p5 c.1.). Indien de ontharder is uitgerust met een ingebouwde bypass, moet u de greep in de stand «bypass» zetten. U krijgt nu niet-onthard water.



**Het buitenbedrijfstellen van de ontharder gedurende meerdere weken zonder de vakantiemodus in te schakelen kan de kwaliteit van de hars in die mate aantasten dat het water ondrinkbaar wordt.**

## 10. GARANTIE

Lubron biedt een garantie van 3 jaar op alle onderdelen, inclusief arbeidskosten en verplaatsingen, mits naleving van de garantievoorwaarden (behalve elektrische componenten 2 jaar). De garantie dekt de ontharder tegen alle constructie- en werkingsfouten vanaf de aankoopdatum waarbij de datum van de aankoopfactuur rechtsgeldig is wanneer de ontharder binnen de grenzen van het redelijke wordt gebruikt en geïnstalleerd volgens de richtlijnen zoals bepaald in het gebruikshandboek. De garantie geldt niet wanneer de ontharder op abnormale wijze wordt gebruikt en al evenmin :

- 1. bij het gebruik van niet-drinkbaar water;**
- 2. bij wijzigingen van de eigenschappen van het water of de installaties stroomafwaarts van het apparaat;**
- 3. bij een bedrijfsdruk van meer dan 6 bar;**
- 4. bij niet-aansluiting van een correct werkende overdrukgenerator stroomopwaarts van de ontharder, die is ingesteld op 2 tot 6 bar;**
- 5. bij het gebruik van een regeneratiemiddel (natriumchloride) van slechte kwaliteit en/of niet in de vorm van tabletten;**
- 6. bij niet-regelmatig onderhoud, niet volgens de handleiding conform opslag en installatie;**
- 7. bij nalatigheid van de gebruiker of bij interventies door niet-bevoegde derden;**
- 8. bij schade als gevolg van: vorst, terugloop van warm water, retourdruk van de installatie;**
- 9. bij schade als gevolg van stoten, verkeerde elektrische aansluiting, brand, overstroming, etc.**
- 10. bij stillegging of slechte werking als gevolg van een storing of onderbreking van het elektriciteitsnet;**
- 11. bij het injecteren van niet-geoorloofde stoffen stroomopwaarts van de ontharder;**
- 12. bij een gebrekkige aansluiting op het riool;**
- 13. bij een volgens het installatieschema niet juiste installatie;**
- 14. bij niet-naleving van de algemene installatievoorwaarden en de veiligheidsvoorschriften.**

Verplaatsingen om redenen vreemd aan de ontharder (zouttekort, verkeerd gebruik, niet-juiste installatie) worden in rekening gebracht.

Deze lijst is louter informeel en niet volledig. Lubron kan niet aansprakelijk worden gesteld voor een eventueel overmatig verbruik van water. Dienaangaande wordt de gebruikers aangeraden om geregeld het waterverbruik te controleren.

## 11. ONDERHOUD



Conform de Europese norm EN 14743 voor de productie van waterontharders wordt aanbevolen om uw waterontharder jaarlijks te laten onderhouden.

De onderhoudswerkzaamheden moeten worden uitgevoerd door de fabrikant of door een erkend installateur. Het is aan de klant-gebruiker om de nodige schikkingen te treffen voor het maken van de afspraken voor het jaarlijks onderhoud.

## 12. TECHNISCHE GEGEVENS

Type ontharder	Vi50 Monobloc	Vi50 DUO	Vi30 DUO
Nominaal debiet	1,5 m <sup>3</sup> / uur	1,5 m <sup>3</sup> / uur	1,5 m <sup>3</sup> / uur
Max. debiet (2 -6 bar)	1,3 tot 2,6 m <sup>3</sup> / uur	1,3 tot 2,6 m <sup>3</sup> / uur	1,6 tot 2,8 m <sup>3</sup> / uur
Waterdruk bij nominaal debiet	Min 2 bar	Min 2 bar	Min 2 bar
Werkingsdruk Min - Max (bar)	2-6	2-6	2-6
Hoeveelheid hars	10L	10L	6L
Capaciteit in functie van de woning en het aantal personen	+/- 180 m <sup>3</sup> /jaar bij inkomend water met een hardheid van +/- 35°f	+/- 180 m <sup>3</sup> /jaar bij inkomend water met een hardheid van +/- 35°f	max. 90 m <sup>3</sup> /jaar bij inkomend water met een hardheid van +/- 35°f
Afmetingen (H x B x D)	130 x 20 x 30 cm	75 x 40 x 30 cm	61 x 40 x 30 cm
Inhoud van het zoutvat	25 kg	40 kg	25 kg
Gewicht in werking	53 kg	68 kg	45 kg
Ø slang ingang	4/4 M -3/4 F	4/4 M -3/4 F	4/4 M -3/4 F
Ø slang uitgang	4/4 M -3/4 F	4/4 M -3/4 F	4/4 M -3/4 F
Ø regeneratieslangen	8 x 14 mm	8 x 14 mm	8 x 14 mm
Ø overloopslangen	10 x 14 mm	10 x 14 mm	10 x 14 mm
Nominaal vermogen	2,53 W	2,53 W	2,53 W
Maximaal nominaal vermogen (tijdens de regeneratie)	14,26 W	14,26 W	14,26 W
Uitgangsspanning transformator	12 V	12 V	12 V
Zoutverbruik	+/- 0,8 kg / m <sup>3</sup> onthard water	+/- 0,8 kg / m <sup>3</sup> onthard water	+/- 0,8 kg / m <sup>3</sup> onthard water
Efficiëntie behandeling met zoutoplossing conform norm EN14743	Minimum 4 mol (400 gr CaCO <sub>3</sub> )	Minimum 4 mol (400 gr d CaCO <sub>3</sub> )	Minimum 4 mol (400 gr CaCO <sub>3</sub> )
Waterverbruik tijdens de regeneratie	+/- 34 L / m <sup>3</sup> onthard water	+/- 34 L / m <sup>3</sup> onthard water	+/- 34 L / m <sup>3</sup> onthard water

### 13. OPLOSSEN VAN STORINGEN

<p><b>Bij niet-onthard water</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Controleer of afsluiter 2 (bypassafsluiter) niet open staat.</li> <li>2) Controleer of de ontharder onder spanning staat, of het stopcontact onder spanning staat (geen hoofdschakelaar).</li> <li>3) Controleer of er steeds zouttabletten in de zoutbak zitten. &gt; Start een geforceerd regeneratieproces op na te gaan of het apparaat normaal werkt.</li> <li>4) Sterke toename van het waterverbruik, een extra persoon in het gezin. &gt; Capaciteit van de ontharder onvoldoende ten opzichte van het waterverbruik. Neem contact op met de service-afdeling.</li> <li>5) Verhoogde hardheid van het invoerwater ter hoogte van de ontharder &gt; capaciteit van de ontharder onvoldoende. Neem contact op met de service-afdeling.</li> </ol>
<p><b>Wanneer er geen zout wordt verbruikt</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Controleer of de ontharder onder spanning staat.</li> <li>2) Controleer of de ontharder niet in de vakantiemodus staat. Zo ja, geeft het scherm volgend pictogram weer: . Druk op  om fase 05 (spoelen) op te starten.</li> <li>3) Na controle van de eerste twee punten zonder resultaat, moet u contact opnemen met de service-afdeling.</li> </ol>
<p><b>Bij overmatig zoutverbruik</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Telt het gezin meer leden?</li> <li>2) Controleer of het lekalarm niet is geactiveerd. Dit wijst immers op een omvangrijk lek in uw installatie. Indien neen,</li> <li>3) Controleer of er geen kleinere lek in uw installatie aanwezig is: indien het alarm niet werd geactiveerd via de watermeter wanneer de ontharder buiten bedrijf wordt gesteld via de bypass.</li> <li>4) Na controle van de eerste drie punten zonder resultaat, moet u contact opnemen met de serviceafdeling.</li> </ol>
<p><b>Bij overmatig waterverbruik</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Telt het gezin meer leden?</li> <li>2) Controleer of het lekalarm niet is geactiveerd. Dit wijst immers op een omvangrijk lek in uw installatie. Indien neen,</li> <li>3) Controleer of er geen kleinere lek in uw installatie aanwezig is: indien het alarm niet werd geactiveerd via de watermeter wanneer de ontharder buiten bedrijf wordt gesteld via de bypass.</li> <li>4) Controleer of er geen water wegloopt via de veiligheidspijpen. Zo ja, moet u contact opnemen met de service-afdeling.</li> <li>5) Controleer of het water niet continu wegloopt (meer dan 2 uur) via de afvoerpijp. Zo ja, moet u contact opnemen met de service-afdeling.</li> </ol>



SERVICE-AFDELING  
**+31 162 426 931**

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

**LUBRON**  
WATERBEHANDELING

Mechelaarstraat 38, 4903 RE Oosterhout, Postbus 540, 4900 AM Oosterhout  
WATER IS NOOIT ZOMAAR WATER - [WWW.LUBRON.EU](http://WWW.LUBRON.EU)