

omobilONE



OSMOBIL ONE

Vertaling van de oorspronkelijke gebruiksaanwijzing in het Nederlands

Huidige versie vanaf februari 2024.
Alle vorige versies worden vervangen door deze versie.



OSMOBIL ONE

Technische gegevens:

Permeaatuitgang	max. 200 l/u
Elektrische aangesloten belasting	0,245 kW
Totaal zoutgehalte ingangswater	max. 1000 ppm
Zout vasthouden	min. 95%
Opbrengst	30-50%
Inlaatwaterdruk	2,0-6,0 bar
Temperatuur inlaatwater	8°-25°
Geschikt invoerwater	Stadswater in overeenstemming met de Duitse drinkwaterverordening
Omgevingstemperatuur	3°-40° C
Netaansluiting	230 V u. 50 Hz
Afmetingen in cm (H*B*D)	ca. 46x90x36
Gewicht (droog)	ca. 25 kg



EG-verklaring van overeenstemming

Hierbij verklaren we dat het mobiele omgekeerde osmose systeem „OSMOBIL ONE“, met betrekking tot het ontwerp en de constructie, voldoet aan de van toepassing zijnde EG-richtlijnen op de wijze zoals op de markt gebracht door ons bedrijf.

Elke wijziging aan het systeem die niet met ons bedrijf is overeengekomen, maakt deze verklaring ongeldig.

Toepasselijke EG-richtlijn:

EG-machinerichtlijn (2006/42/EG)

Fabrikant: VF Reinigungstechnik
Blankenfohrweg 11
32139 Spenge
Tel. 05225.86367-15

Benaming van de fabriek: OSMOBIL ONE
Serienummer: Zie typeplaatje

Ondertekenaars: Tobias Becker (beherend vennoot)

Datum/handtekening van de fabrikant: 27.02.2024

Inhoudsopgave

1 Algemeen en overzicht

- 1.1 Inleiding
- 1.2 Overzicht - zijaanzicht
- 1.3 Overzicht - voorblad „Water
- 1.4 Functie

2 Productie van zuiver H₂O

- 2.1 De werkplek inrichten
- 2.2 De juiste waterbron
- 2.3 Slangen en koppelingen
- 2.4 Stel de spoelklep in en start de watertoevoer
- 2.5 Pomp inschakelen
- 2.6 Spoelmodus
- 2.7 Productiemodus
- 2.8 Het meten van de waterkwaliteit van het ultrazuivere water („permeaat“)
- 2.9 De klus afmaken

3 Reiniging met puur H₂O

- 3.1 Lay-out - Schoonmaken

4 Onderhoud, verzorging en veiligheid

- 4.1 Het voorfilter vervangen
- 4.2 Wanneer moet ik het voorfilter vervangen?
- 4.3 Wanneer moet ik het membraan vervangen?
- 4.4 Jaarlijkse inspectie
- 4.5 Buitengebruikstelling - stilzetten in de winter
- 4.6 Algemene gebruiksaanwijzing en veiligheid
 - 4.6.1 Installatievoorwaarden en bescherming tegen waterschade
 - 4.6.2 Algemene bedieningsinstructies
 - 4.6.3 Veiligheidsinstructies en bijzondere gevaren
- 4.7 Problemen oplossen
 - 4.7.1 Uw waterwaarde klopt niet?
 - 4.7.2 Uw apparaat levert te weinig water?
 - 4.7.3 Te veel ultrapuur water (meer permeaat dan concentraat)?
 - 4.7.4 Je pomp maakt harde geluiden en „spijkert“ in productiemodus?
 - 4.7.5 Je produceert te weinig water?
 - 4.7.6 Kan de pomp niet worden ingeschakeld?

5 Garantie

1 Algemeen en overzicht

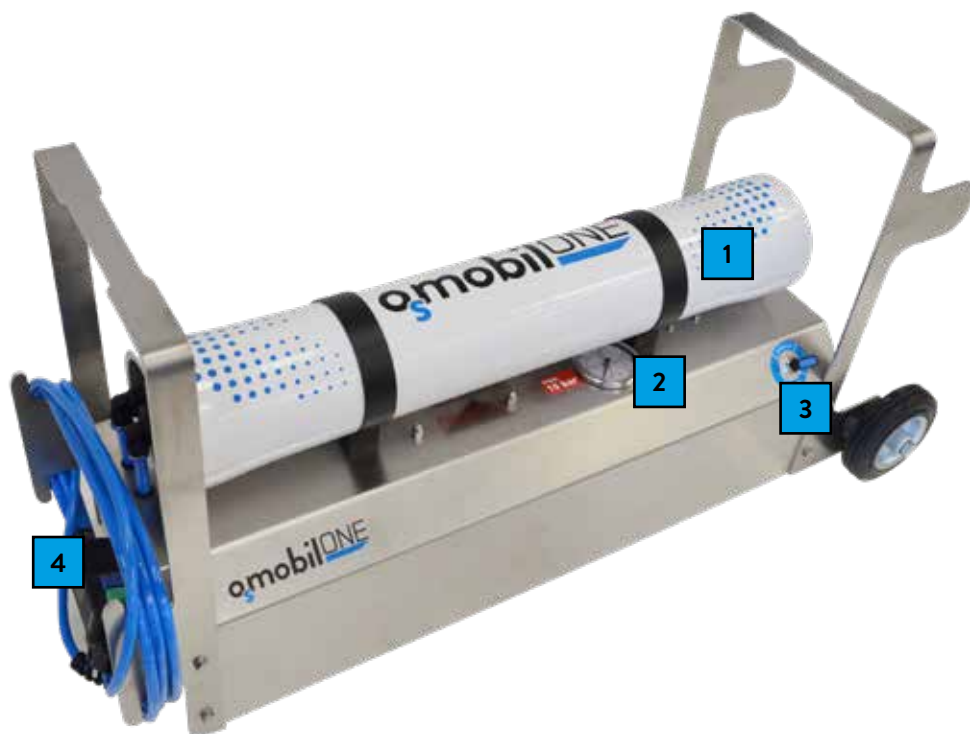
1.1 Inleiding

Beste gebruiker,

hierbij ontvang je de handleiding voor je nieuwe omgekeerde osmose systeem „OSMOBIL ONE“. Het beschrijft in eenvoudige bewoordingen de basisfuncties en onderdelen van het apparaat. Daarnaast geeft het belangrijke informatie voor jouw veiligheid als gebruiker en om verkeerd gebruik en schade aan het apparaat of het milieu te voorkomen.

Let op: Lees de instructies volledig en zorgvuldig door. Dit voorkomt schade en verkeerd gebruik! Het apparaat mag alleen worden bediend door vakbekwame personen die deze handleiding hebben gelezen.

1.2 Overzicht - zijaanzicht



1: Membraanhuis

2: Manometer

3: Spoelventiel

4: Persoonlijke beschermingsplug

1.3 Overzicht - voorblad „Water



- 1: Instroom stadswater
- 2: Concentraatuitlaat (mineraalhoudend water)
- 3: Permeaatuitlaat (zuiver H₂O)

1.4 Functie

De Osmobil ONE is gebaseerd op een speciaal omgekeerd osmosemembraan in combinatie met een elektronische pomp. Dit maakt een productiecapaciteit van maximaal 200 liter ultrazuiver water per uur mogelijk (afhankelijk van de waterleiding en de watertemperatuur). De unit is ontworpen om zuiver H₂O te produceren zonder een extra buffervat en met minimale bedrijfskosten (minder dan 1,- € per 1.000 liter ultrapuur water). Hiervoor wordt stadswater onder hoge druk (meestal 10-15 bar) door een speciaal membraan geperst dat alleen de H₂O-moleculen doorlaat. De andere in het water opgeloste componenten blijven voor dit membraan en worden met het concentraat uit de unit gespoeld. Op deze manier bereikt het geproduceerde ultrazuivere water een kwaliteit van ongeveer 0,5-1% restzoutgehalte (of 99-99,5% zoutretentie). Dit komt gewoonlijk overeen met een waterkwaliteit van 0-15 ppm. Raadpleeg hoofdstuk 2.8 „De waterkwaliteit meten“. Het enige onderdeel dat regelmatig moet worden vervangen is het voorfilter, dat zich in een transparante behuizing aan de onderkant van het apparaat bevindt (zie hoofdstuk 5 „Onderhoud, verzorging en veiligheid“).

1.5 Beoogd gebruik

De eenheid is voornamelijk ontworpen voor de volgende activiteiten:

- [Productie van zuiver H₂O voor reinigingswerkzaamheden](#)

2 Productie van zuiver H₂O

2.1 De werkplek inrichten

Allereerst moet u zorgen voor een water- en stroomvoorziening van voldoende capaciteit op de betreffende werklocatie. Zorg er daarbij voor dat bij latere werkzaamheden voertuigen, deuren of andere omstandigheden er niet voor zorgen dat slangen naar het apparaat of van het apparaat af geknikt of geblokkeerd raken. Dit kan schade aan de unit veroorzaken.

Let op: Bovendien moet worden gezorgd voor een strikte ruimtelijke scheiding tussen stroomvoerende onderdelen zoals kabels of kabelhaspels, contactdozen, enz. en watervoerende onderdelen (slang, pomp, apparaat, enz.). Ondanks de ingebouwde persoonlijke beschermingsplug, vragen we u om dit in acht te nemen voor uw eigen veiligheid. Bovendien mag het apparaat niet onder water of onder permanent stromend water worden geplaatst.

Kies bovendien altijd een locatie voor het apparaat die niet gevoelig is voor lekkend water of die een vloerafvoer heeft. Plaats het apparaat bij voorkeur buiten of op een betegelde vloer met een afvoer. Als alternatief kan het apparaat in een voldoende grote kuip worden geplaatst. Als door verkeerd gebruik slangen barsten, het overdrukventiel op het apparaat „opengaat“ of er op een andere manier water ontsnapt, kan mogelijke gevolgschade op deze manier worden voorkomen.

2.2 De juiste waterbron

Let op: Let er bij het kiezen van de waterbron vooral op waar het water vandaan komt dat voor de productie wordt gebruikt. De OSMOBIL in zijn normale configuratie is alleen bedoeld voor gebruik met goedgekeurd stadswater! Het gebruik van ander water kan aanzienlijke schade aan je OSMOBIL veroorzaken! En dit al na een paar liter productie. Zorg er daarom voor dat je alleen stadswater van drinkwaterkwaliteit gebruikt, dat voldoet aan de Duitse drinkwaterverordening.

Als je geen kennis hebt van de waterbronnen op de betreffende plaats van gebruik, overleg dan eerst met mensen die wel kennis hebben van de watervoorziening ter plekke (bijv. je klanten, bouwtechnici, enz.) voordat je met het werk begint. Als je bijvoorbeeld water uit een put, een regenbak, een regenton of iets anders gebruikt, kan je apparaat al na een paar minuten beschadigd raken! Een plotselinge storing in de watertoevoer (bijvoorbeeld in de landbouw door het voeren van dieren) kan ook schade aan je apparaat veroorzaken. Als er op de betreffende bouwlocatie geen drinkwatervoorziening is of als u vaak onder dergelijke omstandigheden moet werken, neem dan contact op met uw dealer. Het betreffende probleem kan mogelijk worden opgelost door extra voorfilters.

Bij gebruik van het systeem op drinkwaterleidingen moet de gebruiker ervoor zorgen dat de betreffende kraan op het gebouw een terugslagklep heeft om te voorkomen dat het water terugloopt in de drinkwaterleiding! Bij gebruik van andere waterbronnen dan stadswater (bijv. putwater, reservoirs, meerwater, enz.) moet eerst een wateranalyse worden uitgevoerd om de geschiktheid van het water voor het filtersysteem vast te stellen. Waterkwaliteiten die afwijken van stadswater volgens de Duitse drinkwaterverordening kunnen het systeem beschadigen en hebben ook een negatieve invloed op het reinigingsresultaat.

2.3 Slangen en koppelingen

Sluit vervolgens de watertoevoerslang aan op de „stadswater“ („City Water“) -aansluiting op het apparaat. Gebruik hiervoor slangen met een diameter van minstens 3/4“ (of groter). Het is aan jou welk koppelsysteem je wilt gebruiken. De OSMOBIL ONE wordt geleverd met afsluitdoppen en met Gardena aansluitingen. Je kunt echter ook andere koppelingen op de aanwezige 1/2“ buitendraad schroeven (zonder terugslagklep of waterstoptechniek!!). Bovendien moet u het afvalwater (concentraat) van het apparaat via een slang naar de riolering of een andere afvoer leiden. Zorg er altijd voor dat de afvoer vrij is en gebruik hiervoor geen „waterstopkoppelingen“. Sluit een verlengstuk (niet dikker dan 1/2“ slang) of de gewenste telescoopstang rechtstreeks aan op de schoonwateruitlaat (permeaat).

2.4 Stel de spoelklep in en start de watertoevoer

Nu moet je ervoor zorgen dat de „spoelklep“ op „spoelen“ staat. Vervolgens kun je eerst de watertoevoer inschakelen of de waterkraan opendraaien. Voordat je dit doet, is het

zinnvol om ook de leiding en slangen die gebruikt worden zonder de OSMOBIL ONE aan te sluiten, door te spoelen. Roestresten en afzettingen kunnen op deze manier uitgespoeld worden en komen niet in het apparaat of in het voorfilter terecht.

2.5 Pomp inschakelen

Sluit eerst de persoonlijke beveiligingsstekker aan op het lichtnet. Druk vervolgens op de groene „RESET“ knop op de persoonlijke veiligheidsstekker van de OSMOBIL ONE. Nu moet de pomp gaan draaien. Na een korte tijd zullen de containers gevuld zijn en zal het water bijna 100% uit de „concentraat“ („Concentrate“) uitgang stromen.

2.6 Spoelmodus

De modus die nu actief is, heet „spoelmodus“. Deze modus wordt gebruikt om het systeem te reinigen, omdat op deze manier binnenin afgezette resten uit de membranen worden gespoeld. De spoelmodus moet altijd een paar minuten worden geactiveerd voordat met het werk wordt begonnen en nadat het werk is voltooid (zie hieronder) om een lange „levensduur“ van uw membranen te garanderen. Het is normaal dat de pomp soms een beetje „nagelt“ of geluiden maakt wanneer het werk begint. Deze zullen uiterlijk tijdens de productie afnemen.

Let op: Volg altijd de regel voor het inschakelen van de OSMOBIL ONE: „Eerst water, dan stroom!“. Let op: Voor de werking van het systeem moet er altijd op worden gelet dat zowel het afvalwater als het ultrazuivere water volledig kunnen weglopen. Gebruik daarom geen slangaansluitingen met waterstop en zorg ervoor dat er geen knikken of knopen in de gebruikte slangen zitten en dat er geen voertuigen, voorwerpen of mensen op de slangen staan.

2.7 Productiemodus

Als je nu water wilt gaan produceren, zet je de spoelklep rechts op „Productie“ („Produce“). Dan wordt de nodige druk opgebouwd in het systeem. Als de benodigde druk is bereikt, komt er een bepaalde hoeveelheid water uit de afvalwateruitlaat („concentraat“ / „Concentrate“). Het andere deel stroomt nu uit de ultrazuivere wateruitlaat („permeaat“). Afhankelijk van de inlaatdruk (die hoog genoeg moet zijn) zijn beide wateruitlaten nu gelijk, of is de uitstroom bij de afvalwateruitlaat („concentraat“ / „Concentrate“) iets hoger dan bij de ultrapuurwateruitlaat („permeaat“ / „Permeat“). De pomp zou in deze toestand soepel moeten draaien (in de spoelmodus kan hij soms een beetje „nagelen“). We noemen de verhouding tussen permeaat en concentraat „ratio“. Deze mag nooit groter zijn dan 50/50 in het nadeel van het ultrazuivere water (70% concentraat en 30% permeaat is OK, andersom is een probleem).

Let op: Als u meer ultrapuur water produceert dan afvalwater, lees dan verder in hoofdstuk 5.7 „Problemen oplossen“ onder „Te veel ultrapuur water? Dit kan het geval zijn in indus-

triële gebouwen met een extreem hoge waterdruk. Let bij de productie altijd op de drukweergave op de manometer en op de verhouding tussen de twee waterstromen. Deze mag niet hoger zijn dan 15 bar! Dit kan anders schade aan uw machine veroorzaken! Je hebt ook een normale voordruk nodig (ongeveer 2-4 bar). Als uw machine harde, nagelende geluiden maakt tijdens het productieproces, onderbreek dan het proces en zoek naar een oplossing in het hoofdstuk „Problemen oplossen“.

2.8 Het meten van de waterkwaliteit van het ultrazuivere water („permeaat“)

Nadat het systeem druk heeft opgebouwd en water produceert, meet u de waterkwaliteit bij de ultrazuivere wateruitlaat („permeaat“ / „Permeat“) met uw tester voordat u met het eigenlijke werk begint. Vul hiervoor water in de dop van je tester. Schakel vervolgens de tester in en steek deze in de gevulde dop (bij OSMOBILES met een vast geïnstalleerd meetapparaat schakel je deze gewoon in). Je ziet nu de waterwaarde op het display. Deze wordt weergegeven in de eenheid „PPM“. Dit betekent „delen per miljoen“ en verwijst naar de „resterende vreemde moleculen per molair ion van H₂O-moleculen“. In principe geeft deze eenheid de zuiverheidsgraad van het H₂O-mengsel aan.

Voor de vereiste waterkwaliteit geldt in elk geval het volgende:

0-30 PPM – perfecte kwaliteit voor gevel-, PV- en zonnereiniging

0-15 PPM – perfecte kwaliteit voor glasbewassing

Belangrijk voor reinigingswerkzaamheden met het geproduceerde H₂O:

In de eerste 1-2 minuten na het inschakelen van het apparaat is het niet ongebruikelijk dat het waterniveau nog ongeveer 20-30 PPM of hoger is. Dit zal zichzelf binnen korte tijd naar beneden reguleren. Bovendien moet er bij nieuwe units rekening mee worden gehouden dat er tot 10.000 liter water moet worden geproduceerd met de nieuwe unit of met het nieuwe membraan voordat de membranen hun volledige capaciteit bereiken.

Zodra de vereiste waterkwaliteit is bereikt, kun je beginnen met de gewenste werkzaamheden. Volg de instructies die verderop in deze handleiding volgen. Als je de vereiste waterkwaliteit niet bereikt, vind je nuttige tips in het hoofdstuk „Problemen oplossen“.

2.9. De klus afmaken

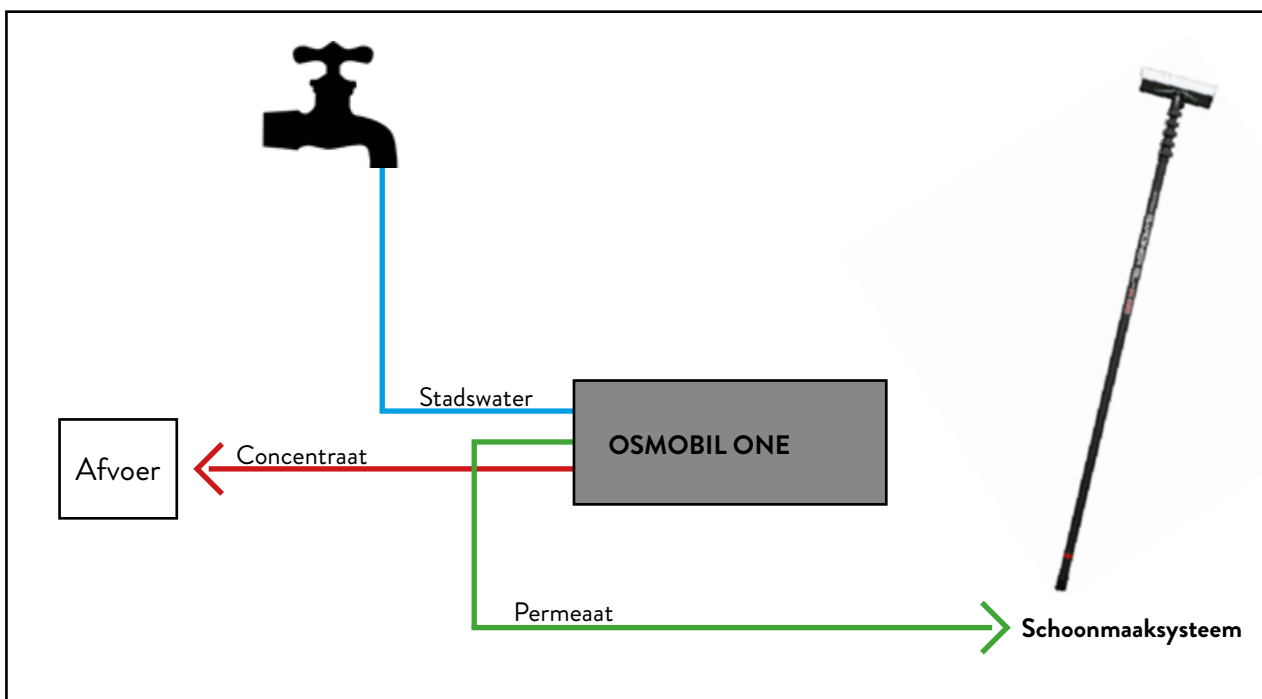
Wanneer je het werk wilt beëindigen, zet je eerst de „Spoelklep“ in de stand „Spoelen“ („Flush“). Gebruik de tijd van het spoelen om slangen en telescoopstokken op te bergen. Druk vervolgens op de testschakelaar op de persoonlijke veiligheidsstekker.

Let op: Neem bij het uitschakelen altijd de regel „Eerst stroom, dan water“ in acht!

Berg het apparaat vervolgens op.

3 Reinigen met puur H2O

3.1 Lay-out - Schoonmaken



4 Onderhoud, verzorging en veiligheid

4.1 Het voorfilter vervangen

Het enige filter of onderdeel dat regelmatig vervangen moet worden op je OSMOBIL ONE is het voorfilter in de transparante behuizing onder je apparaat. Om het te vervangen of om de kleur te controleren, zet je de OSMOBIL ONE „rechtop“ op de zijkant van de wielen. Omdat er nog steeds water in het filterbakje zit, moet je voor het vervangen van het filter een omgeving kiezen die niet gevoelig is voor lekkend water. Nu kunt u de filterbeker met één hand losschroeven en verwijderen door hem naar links te draaien. Giet vervolgens het water af en verwijder het filterpatroon. Je kunt het nu weggooien en vervangen door een nieuwe. Filterpatronen zijn verkrijgbaar bij je vakhandelaar. Gebruik alleen originele OSMOBIL filters. Indien nodig moet je nu de filterbeker reinigen door hem gewoon uit te spoelen. Let er bij het plaatsen van de filterbeker in het apparaat op dat het filterpatroon recht op staat en dat de filterbeker schoon is en ook recht op de schroefdraad is gedraaid.

4.2 Wanneer moet ik het voorfilter vervangen?

De capaciteit van het voorfilter is afhankelijk van verschillende factoren. Daarom moet het worden vervangen als een van de volgende punten van toepassing is:

- Kleur:** Als het filter zichtbaar erg bruin of rood van kleur is.
- Levensduur:** Uiterlijk na 3 maanden, anders kan het bestaande filter gaan rotten en het membraan beschadigen.
- Prestaties:** Als je apparaat niet genoeg water levert.
- Debiet:** Na 25.000 liter waterstroom.

4.3 Wanneer moet ik het membraan vervangen?

In principe werkt het geïnstalleerde membraan zonder slijtage. Er moet echter rekening worden gehouden met een verandering na 1-2 miljoen liter waterdebiet of 1-2 jaar. In de loop van de tijd kunnen er problemen met de waterwaarde of waterkwaliteit optreden als gevolg van onjuist gebruik, schade door vallen of transport, vorst of andere gebeurtenissen. Als dit het geval is, zal uw dealer u helpen uitzoeken of uw membraan beschadigd is of dat er een ander probleem is. Als het membraan moet worden vervangen, kunt u de membraanbehuizing openen en eenvoudig het membraanhuis vervangen. Je vakhandelaar zal je dit graag uitleggen.

4.4 Jaarlijkse inspectie

Om de prestaties en waterkwaliteit van je osmose-eenheid op lange termijn te behouden, raden we een jaarlijkse inspectie door je gespecialiseerde dealer aan. Je membraan wordt gereinigd, onderhouden en, indien gewenst, geconserveerd. Daarnaast wordt het apparaat gecontroleerd op lekkages en wordt de elektronica op werking gecontroleerd. Indien gewenst kan je apparaat ook een UVV-inspectie krijgen inclusief de bijbehorende documentatie.

4.5 Buitengebruikstelling - stilzetten in de winter

Als je toestel tijdens de wintermaanden of om andere redenen langere tijd niet wordt gebruikt, moet je een aantal dingen doen om je membraan te beschermen tegen schade:

1. Zorg ervoor dat het apparaat vorstvrij wordt opgeslagen.
2. Schakel het apparaat uiterlijk na 14 dagen kort in om het restwater te verversen. Als u de standtijd wilt verlengen tot maximaal 8 weken tot het volgende „spoelproces“, spoel het apparaat dan eerst 15 minuten met stadswater en plaats vervolgens de drie schroefdoppen op de twee wateruitlaten en de waterinlaat om het apparaat luchtdicht af te sluiten. Anders kan het resterende water „omvallen“ of gaan rotten en de unit of het membraan beschadigen.
De inschakeldata moeten dienovereenkomstig worden gedocumenteerd om ze bij te kunnen houden.
3. Houd je aan de vervangingsintervallen voor het voorfilter, zelfs tijdens perioden van inactiviteit, om besmetting van je systeem met bacteriën te voorkomen.

4.6 Algemene gebruiksaanwijzing en veiligheid

4.6.1 Installatievoorwaarden en bescherming tegen waterschade

- Stel het apparaat alleen op in ruimtes die ongevoelig zijn voor water en die een vloerafvoer hebben!
- Om plassen, waterplassen of schade aan weilanden en velden te voorkomen, moet je ook een slang aansluiten op de afvoer van het afvalwater om het water naar een geschikte plek te leiden.
- Neem de respectieve voorwaarden, voorschriften en richtlijnen op de installatieplaats in acht!

4.6.2 Algemene bedieningsinstructies

- Er mag geen heet water in het apparaat komen (max. 25°C)!
- Bescherm je apparaat tegen schokken en vallen!
- Bewaar uw apparaat vorstvrij!
- Informeer u over de watertoevoer!
- Het apparaat mag alleen met stadswater worden gevuld!
- Zorg altijd voor een vrije waterafvoer!
- Laat het apparaat niet zonder toezicht werken!

4.6.3 Veiligheidsinstructies en bijzondere gevaren

- Als u schade ontdekt aan kabels en slangen of andere water- of stroomvoerende onderdelen van het apparaat, moeten deze onmiddellijk door een geschikte specialist worden gerepareerd.
- Voordat u onderhoud of reparaties uitvoert, moet u ervoor zorgen dat de stroomtoevoer naar het apparaat is uitgeschakeld en dat alle watervoerende onderdelen drukloos zijn.
- Het water dat door de OSMOBIL ONE wordt geproduceerd is niet geschikt om te drinken!
- Raak geen elektrische onderdelen aan als je natte handen hebt!
- Scheid tijdens het gebruik van het apparaat de stroomtoevoer strikt van de watertoevoer.
- Bescherm het apparaat en in de eerste plaats de onder spanning staande onderdelen tegen regen of spatwater of andere waterbronnen.

4.7 Problemen oplossen

4.7.1 Uw waterwaarde klopt niet?

- Schakel het apparaat volledig uit en weer aan in de spoelmodus. Wacht enkele

minuten in de spoelglansmodus. Schakel dan over naar de productiemodus en meet regelmatig het waterniveau. In de regel regelt het zichzelf na een paar minuten.

- Laat het apparaat 30 minuten in de spoelmodus werken. Meet de waterwaarde vervolgens opnieuw in de bedrijfsmodus.
- Door verkeerd gebruik (overdruk, verkeerde verhouding, vorst, bronwater) kan uw membraan beschadigd raken. Neem in deze gevallen contact op met uw vakhandelaar.
- Zorg voor een schoon en wit voorfilter.
- In sommige gevallen, als het toevoerwater extreem hard is en een membraan al enkele jaren wordt gebruikt, kan de waterwaarde permanent te hoog blijven. Neem contact op met uw gespecialiseerde dealer. Het probleem kan meestal worden opgelost door een voorfilter of een membraanwissel.

4.7.2 Uw apparaat levert te weinig water?

- Controleer de waterkraan. De waterdruk kan hier sterk variëren. Als algemene regel geldt dat een lage toevoerwaterdruk ervoor zorgt dat het apparaat minder water produceert.
- Je pomp kan verkeerd ingesteld zijn. Als je niet zeker weet hoe je de pompschroef moet gebruiken, neem dan contact op met je dealer!
- In enkele gevallen kan zeer hard binnenkomend water verkalking van het systeem veroorzaken. Uw dealer geeft u graag advies over hoe u in dergelijke gevallen moet handelen.
- Gebruik een slang met een diameter van minstens 3/4" als toevoerleiding naar het apparaat. Een dunnere slang kan de waterproductie beperken en ervoor zorgen dat de pomp gaat „nagelen“. In principe geldt: „Dikke slang naar de OSMOBIL toe, dunne slang van de OSMOBIL af“.
- Door het gebruik van niet-goedgekeurd drinkwater kan je membraan verstopt („geblokkeerd“) of vernietigd zijn (bijv. door „ijzer“, „kiezelzuur“, enz.). Neem contact op met uw gespecialiseerde dealer.

4.7.3 Te veel ultrapuur water (meer permeaat dan concentraat)?

In dit geval moet u dringend een van de volgende stappen ondernemen:

- Draai de waterkraan aan de muur een beetje dicht totdat de verhouding („Ratio“) klopt (50/50 verhouding of meer afvalwater).
- Gebruik een drukregelaar stroomopwaarts van het apparaat. Uw dealer geeft u graag advies.

4.7.4 Je pomp maakt harde geluiden en „spijkert“ hij in de productiemodus?

- Lage stroomopwaartse druk („te zwakke leiding“) is vaak het probleem.
- Gebruik een dikkere slang van de kraan naar het apparaat.
- Probeer (bij uitzondering) de toevoerleiding van de kraan naar het apparaat in te

korten.

- Gebruik een andere waterbron.
- Gebruik een drukverhoging voor de OSMOBIL. Je dealer geeft je graag advies.

4.7.5 Je produceert te weinig water?

- Lage watertemperaturen kunnen de prestaties van je systeem verminderen.
- Je voorfilter moet worden vervangen.
- Het gebruik van niet-goedgekeurd drinkwater kan je membraan verstopt („geblokkeerd“) of vernietigd („ijzer“, „kieselzuur“, enz.) hebben. Neem contact op met uw gespecialiseerde dealer.
- De betreffende waterbron heeft een te lage uitlaatdruk - zie hoofdstuk 4.7.4.

4.7.6 Kan de pomp niet worden ingeschakeld?

- Controleer de betreffende voeding.
- In veel gevallen is een defecte persoonlijke veiligheidsstekker de oorzaak als de pomp niet kan worden ingeschakeld. Deze veiligheidscomponent reageert vooral op vocht. Het vervangen van deze stekker lost het probleem meestal op. Uw vakhandelaar kan u hierover adviseren.

5 Garantie

Alle watersystemen van OSMOBIL worden onderworpen aan uitgebreide kwaliteitscontroles en tests voordat ze worden geleverd. De constructie van de apparaten is al ontworpen voor onvoorwaardelijke betrouwbaarheid en een lange levensduur. Mochten er desondanks binnen de garantietermijn (24 maanden voor natuurlijke personen, 12 maanden voor ambachtslieden en bedrijven) problemen optreden of een reden tot reclamatie zijn, wend je dan met de betreffende vervangingsclaim tot de firma VF Reinigungstechnik. Houd er rekening mee dat de garantie alleen geldt voor apparaten die structureel ongewijzigd zijn en die strikt volgens de specificaties in deze handleiding zijn gebruikt. Slijtageonderdelen zoals membranen en voorfilters zijn ook uitgesloten van de garantie.