

osmobilPRO X



OSMOBIL PRO X

Vertaling van de originele gebruiksaanwijzing in het Nederlands

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



OSMOBIL PRO X

Technische gegevens:

Permeaatuitgang	max. 410 l/h
elektrisch Aangesloten belasting	0,375 kW
Totale zoutgehalte Ingevoerd water	max. 1000 ppm
Zout vasthouden	mind. 95%
Opbrengst	30-50%
Inlaatwaterdruk	2,0-6,0 bar
Temperatuur inlaatwater	8°-25°
Geschikt invoerwater	Stadswater volgens Duitse drinkwaterverordening
Omgevingstemperatuur	3°-40° C
Aansluiting op het lichtnet	230 V u. 50 Hz
Afmetingen in cm (H*B*D)	ca. 85x60x55
Gewicht (droog)	ca. 49 kg



EG-verklaring van overeenstemming

Hierbij verklaren we dat het mobiele omgekeerde osmose apparaat „OSMOBIL PRO X met betrekking tot zijn ontwerp en constructie, zoals op de markt gebracht door ons bedrijf, voldoet aan de toepasselijke EG-richtlijnen.

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

Toepasselijke EG-richtlijn:

EG-machinerichtlijn (2006/42/EG)

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

Benaming van de fabriek: OSMOBIL PRO X
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
- 1.3 Functie
- 1.4 Beoogd gebruik
- 1.5 X-Flow systeem
- 1.5.1 X-Flow systeem voor directe aansluiting van een hogedrukpomp
- 1.5.2 X-Flow systeem voor klassiek werken met wasborstels en co.

2 Productie van zuiver H2O

- 2.1 De werkplek inrichten
- 2.2 De juiste waterbron
- 2.3 Slangen en koppelingen
- 2.4 Controleer de spoelklep en start de watertoevoer
- 2.5 Pomp inschakelen
- 2.6 Spoelmodus uitvoeren
- 2.7 Productiemodus
- 2.8 Verbindende telescoopstang en co.
- 2.9 Het meten van de waterkwaliteit van het ultrazuivere water („permeaat“)
- 2.10 De klus afmaken
- 2.11 Video voor ingebruikname !!!
- 2.12 Lay-out - Schoonmaken

3 Onderhoud, verzorging en veiligheid

- 3.1 Het voorfilter wijzigen
- 3.2 Wanneer moet het voorfilter worden vervangen?
- 3.3 Batterij vervangen op de 2-kanaals TDS meter incl. video!!!
- 3.4 Wanneer moet ik het diafragma vervangen incl. video!!!
- 3.5 Jaarlijkse inspectie
- 3.6 Ontmanteling - stillegging in de winter tot 12 weken
- 3.7 Algemene bedieningsinstructies en veiligheid
- 3.7.1 Installatievoorwaarden en bescherming tegen waterschade
- 3.7.2 Algemene bedieningsinstructies
- 3.7.3 Veiligheidsinstructies en speciale gevaren
- 3.8 Problemen oplossen
- 3.8.1 Klopt je waterwaarde niet?
- 3.8.2 Levert je apparaat niet genoeg water?
- 3.8.3 Maakt je pomp harde geluiden en „spijkt“ hij in de productiemodus?
- 3.8.4 Produceer je te weinig water?
- 3.8.5 Kan de pomp niet worden ingeschakeld?
- 3.8.6 Het display van de meter is „bevroren
- 3.8.7 Staat het display van de meter uit?

4 Garantie

1 Algemeen en overzicht

1.1 Inleiding

Beste gebruiker,

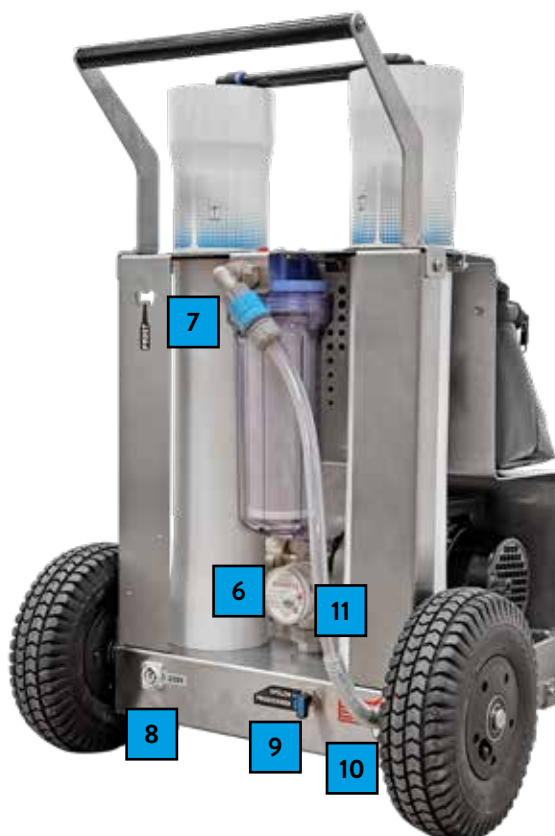
Hierbij ontvang je de handleiding voor je nieuwe omgekeerde osmose systeem „OSMOBIL PRO X“. Het beschrijft in eenvoudige bewoordingen de basisfuncties en onderdelen van het apparaat. Het geeft ook belangrijke informatie voor jouw veiligheid als gebruiker en om verkeerd gebruik en schade aan het apparaat 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



- 1: Behuizing van membraan
- 2: Manometer
- 3: Uitgang voor zuiver water (2x)
- 4: Instelling pompdruk
- 5: 2-kanaals TDS-meter



- 6: Watermeter
- 7: Stad Water Ingang
- 8: Stroomaansluiting (afneembaar)
- 9: Spoelventiel
- 10: Uitlaat afvalwater
- 11: Afvoerslang

1.3 Functie

De OSMOBIL PRO X is gebaseerd op twee speciale omgekeerde osmosemembranen. Dit maakt een productiecapaciteit van maximaal 410 liter zuiver water per uur mogelijk (afhankelijk van de waterleiding en de watertemperatuur). Het apparaat 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 (tot 15 bar) door een speciaal membraan geperst dat alleen de H₂O-molecule 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). Het enige onderdeel dat regelmatig moet worden vervangen is het voorfilter, dat zich in een transparante behuizing aan de voorkant van het apparaat bevindt (zie hoofdstuk 4 „Onderhoud, verzorging en veiligheid“).

1.4 Beoogd gebruik

Het apparaat is voornamelijk ontworpen voor de volgende activiteiten:

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

1.5 X-Flow systeem / afsluiter en watervolumeregeling

De OSMOBIL PRO X heeft een X-Flow systeem. Afhankelijk van de maximaal mogelijke waterstroom bij de twee uitgangen voor puur water (permeaat), regelt dit systeem de respectievelijke hoeveelheid water die de OSMOBIL PRO X aan de puurwaterzijde levert en regelt de hoeveelheid puur water indien nodig tot „nul“.

Dit systeem heeft twee essentiële betekenissen:

1.5.1 X-Flow systeem voor directe aansluiting van een hogedrukpomp

Speciaal voor het reinigen van zonnepanelen en lamellen worden vaak hogedrukpompen gebruikt om de wateraangedreven roterende borstels (bijv. van Cleantecs) aan te drijven. In dit geval kunnen de betreffende pompen (bijv. Kränzle HD 12/130 TS) direct op een van de twee schoonwateruitgangen van de OSMOBIL PRO X worden aangesloten. Ontkoppeling door middel van een extra buffervat is niet meer nodig. Dit betekent dat er ook hogedrukpompen kunnen worden gebruikt die zelf geen aanzuiging kunnen leveren. Bovendien regelt de OSMOBIL PRO X de schoonwaterhoeveelheid automatisch naar „nul“ als de hogedrukpomp geen water aanzuigt. In dit geval blijft de afvalwateruitgang (concentraat) stabiel draaien. Het systeem neemt echter 50% minder water uit de kraan. De concentraatleiding moet altijd vrij kunnen leeglopen. Dit geldt fundamenteel voor de werking van het apparaat!

1.5.2 X-Flow systeem voor klassiek werk met wasborstels & co.

Het X-Flow systeem controleert voortdurend de schoonwaterafgifte en de bijbehorende tegendruk. Dit betekent dat het systeem altijd zoveel water levert als nodig is en zo min mogelijk. In het dagelijks gebruik bespaart dit tot 25% van het water dat de OSMOBIL PRO X minder uit de kraan haalt.

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 watervorende 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 bij het kiezen van de waterbron vooral op de herkomst van het water dat voor de productie wordt gebruikt. In de normale configuratie is de OSMOBIL PRO X alleen bedoeld voor gebruik met goedgekeurd stadswater volgens de Duitse drinkwaterverordening! Het gebruik van ander water kan aanzienlijke schade aan je OSMOBIL PRO X en vooral aan de membraanlichamen veroorzaken - en dat 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 plaatse (bijv. je klanten, bouwtechnici, enz.) voordat je met het werk begint. Als je bijvoorbeeld water uit een put, een regenput, 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 gespecialiseerde dealer. Mogelijk kan het betreffende probleem 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

De vast geïnstalleerde concentraat-/afvalwaterleiding is aangesloten op de stadswater-toevoer in de leverings- en onbelaste toestand. Dit betekent dat het apparaat ook direct luchtdicht is en er geen water kan ontsnappen. Koppel eerst de afvalwaterslang los van de stadswaterinlaat als je zuiver water wilt produceren. Sluit vervolgens de aanvoerwaterslang aan op de „stadswater“-aansluiting aan de achterkant van het apparaat. Gebruik hiervoor minstens slangen met een diameter van 3/4“ (of groter). Daarom moet je eerst de concentraatslang loskoppelen van de watertoevoer van de stad om te kunnen werken.

Bovendien moet het afvalwater (concentraat) van de unit worden geloosd via de permanent geïnstalleerde slang. Dit afvalwater is niet vervuild of „giftig“. Het bevat slechts twee keer zoveel hardheid/mineralen als het vorige stadswater.

Zorg er altijd voor dat het afvalwater vrij kan stromen en gebruik geen „waterstop-koppelingen“ als de originele koppeling is verwijderd. Bovendien mag de afvoerbuis maximaal 5 meter worden verlengd!

2.4 Controleer de spoelklep en start de watertoevoer

Nu moet je ervoor zorgen dat de „spoelkraan“ op „doorspoelen“ staat (de hendel moet in een hoek van 90° naar rechts wijzen). Vervolgens kun je eerst de watertoevoer inschakelen of de kraan openzetten. Voordat je dit doet, is het zinvol om ook de leiding en slangen die gebruikt worden zonder de OSMOBIL PRO X aan te sluiten, door te spoelen. Roestresten en afzettingen kunnen op deze manier uitgespoeld worden en komen niet in het apparaat of het voorfilter terecht.

2.5 Pomp inschakelen

Sluit vervolgens de persoonlijke veiligheidsstekker aan op het lichtnet. Druk vervolgens op de groene „RESET“ knop op de OSMOBIL PRO X persoonlijke beschermstekker. Nu start de pomp. Na een korte tijd zijn de containers gevuld en stroomt 100% van het water uit de „concentraat“ of afvalwateruitlaat (**„rode sticker“ op de achterkant, sluit hier nooit een telescoopstang of het stadswater aan!**).

2.6 Spoelmodus uitvoeren

De modus die nu actief is, heet „spoelmodus“. Deze modus wordt gebruikt om het systeem te reinigen, omdat de binnenin afgezette resten en het resterende „concentraat“ zo uit de membranen worden gespoeld. De spoelmodus moet altijd een paar minuten worden geactiveerd voordat het werk begint en nadat het is beëindigd (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. Daarna zou de pomp rustig moeten werken.

Achtung: Bitte immer die Regel für das Einschalten des OSMOBILS PRO X beachten: „Erst Wasser, dann Strom!“

2.7 Productiemodus

Als je nu water wilt gaan produceren, zet je de spoelklep omlaag op „Produceren“. Daarna bouwt de benodigde druk zich op in het systeem en levert indien nodig zuiver water (als er tenminste één „verbruiker“ is aangesloten op de twee wateruitlaten). De pomp moet in

deze toestand rustig draaien (in de spoelmodus kan hij soms een beetje „nagelen“).

Let op: Let op de manometer op de machine als je water gaat produceren. De machine mag maximaal 15 bar draaien in de bedrijfsmodus wanneer zuiver water wordt afgenomen. Deze waarde kan worden overschreden, vooral in industriële objecten met een extreem hoge waterdruk, en kan mogelijk schade aan uw machine veroorzaken!

Houd er rekening mee dat je een normale voordruk nodig hebt (ongeveer 2-6 bar). Als uw unit harde, nagelende geluiden maakt tijdens het productieproces, onderbreek dan de werking en zoek naar een oplossing in het hoofdstuk „Problemen oplossen“.

Als het X-Flow systeem actief is (geen onttrekking van schoon water terwijl de unit draait), kan de druk op de manometer oplopen tot 18 bar!

2.8 Aansluiten van telescopische palen en co.

Nu kun je één of twee „verbruikers“ (wasborstels, hogedrukpomp, roterende borstel en co.) aansluiten op de groen gemarkeerde wateruitlaten aan de voorkant van de machine en beginnen met schoonmaken. Gebruik hier „Gardena male“ stekkers als koppelingen.

2.9 Het meten van de waterkwaliteit van het ultrazuivere water

Voordat u begint met reinigen, moet u de waterkwaliteit bij de wateruitlaat aflezen („Permeate“, groene sticker, rechtsonder op het display van de meter).

De waterkwaliteit wordt weergegeven in „PPM“. Deze eenheid betekent „delen per miljoen“ en verwijst naar de „resterende vreemde moleculen per 1 miljoen H₂O-moleculen“.

Voor de vereiste waterkwaliteit geldt in elk geval het volgende:

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

0-15 PPM – **Perfekte kwaliteit voor glazenwassen**

Belangrijk voor reinigingswerkzaamheden met het geproduceerde H₂O:

In de eerste 30-60 seconden na het inschakelen van het apparaat is het niet ongebruikelijk dat de waterwaarde nog ongeveer 20-30 ppm of hoger is. Dit zal zichzelf binnen korte tijd naar beneden reguleren. Bovendien moet er bij nieuwe units of nieuw geïnstalleerde membranen rekening mee worden gehouden dat er tot 10.000 liter water moet worden geproduceerd met de nieuwe unit of het nieuwe membraan voordat de membranen hun volledige capaciteit bereiken. Zodra de vereiste waterkwaliteit is bereikt, kunt u beginnen met de gewenste werkzaamheden. Als u de vereiste waterkwaliteit niet bereikt, vindt u nuttige tips in het gedeelte „Problemen oplossen“.

Belangrijk voor rustfasen van de machine: Het is normaal dat de geleidbaarheidswaarde kan toenemen tijdens rustfasen van de machine en een zeer hoge waarde kan bereiken!

2.10 De klus afmaken

Wanneer je het werk wilt beëindigen, zet je eerst de „Spoelklep“ in de stand „Spoelen“. Gebruik de tijd van het spoelen om slangen en telescoopstokken op te bergen. Schakel vervolgens de pomp uit. Gebruik hiervoor de testschakelaar op de persoonlijke veiligheidsstekker of trek gewoon de stekker uit het stopcontact. **Let op: Neem bij het uitschakelen altijd de regel „Eerst stroom, dan water“ in acht!** Berg het apparaat vervolgens op.

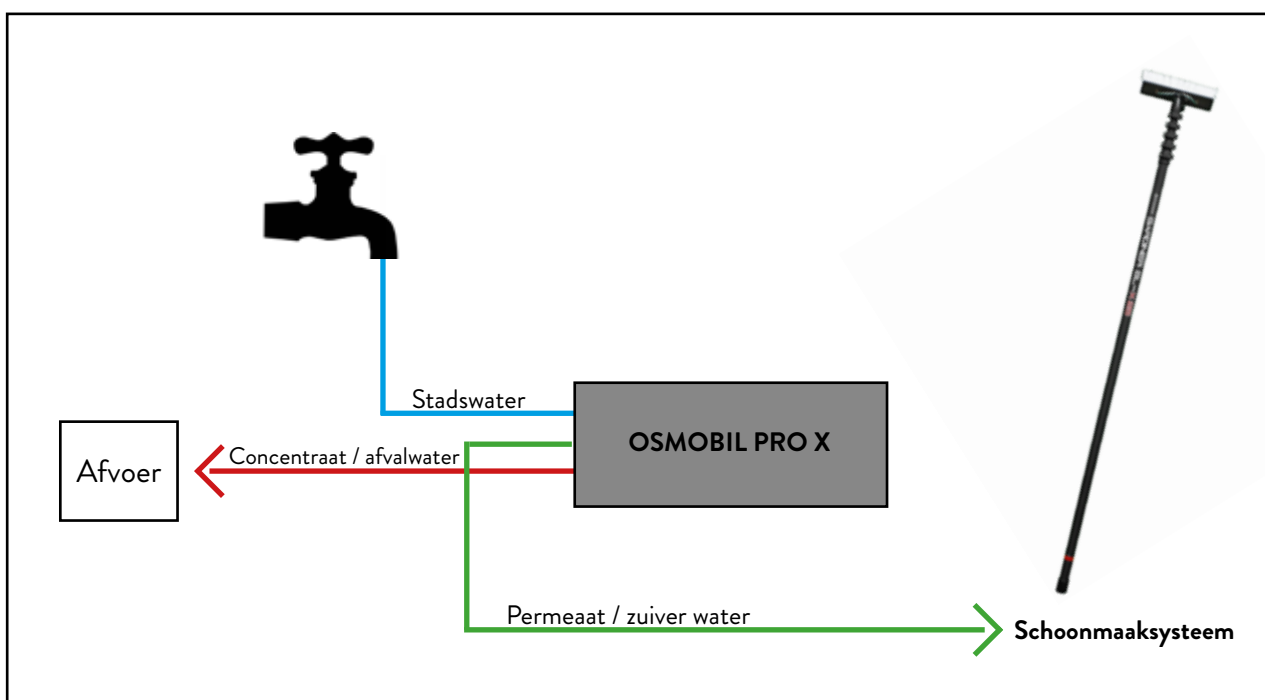
2.11 Video ingebruikname

Hieronder vind je een praktische video over het in gebruik nemen van de OSMOBIL PRO X:

<https://youtu.be/zLWF9B8oq5w>



2.12 Lay-out - Schoonmaken



3 Onderhoud, verzorging en veiligheid

3.1 Het voorfilter wijzigen

Het enige filter of onderdeel dat regelmatig vervangen moet worden op je OSMOBIL PRO X is het voorfilter. is het voorfilter in de transparante behuizing aan de achterkant van het apparaat. Om het te vervangen, draai je de transparante filterbehuizing linksom los en verwijder je het samen met het filterpatroon. Als de behuizing te strak zit (dit gebeurt meestal

alleen als de vervangingsintervallen niet zijn nageleefd), is er een geschikte filtersleutel verkrijgbaar bij uw vakhandelaar.

Giet vervolgens het water af en verwijder het filterpatroon. Filterpatronen zijn verkrijgbaar bij de vakhandel. 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 rechtop staat en dat de filterbeker schoon is en ook recht op de schroefdraad is gedraaid.

Let op: Bij elk nieuw filter worden ook twee nieuwe witte afdichtplaatjes geleverd, die aan de boven- en onderkant van de korte zijden van het filter zitten. Soms komen deze los en blijven ze vastzitten in de filtercup of op de kop van de cup. Bij het vastschroeven van een nieuw filter kan dit ertoe leiden dat er 3 of 4 pakkingen in de filtercup zitten in plaats van 2 (boven en onder). Dan kan de cup niet volledig worden afgesloten en gaat hij lekken.

3.2 Wanneer moet het voorfilter worden 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:

Levensduur: Uiterlijk na 3 maanden, anders kan het bestaande filter gaan rotten en het membraan beschadigen.

Stroom: Als je machine niet genoeg water levert.

Debiet: Na 50.000 liter waterstroom.

3.3 Batterij vervangen op de 2-kanaals TDS-meter

De meter is permanent ingeschakeld na de eerste keer opstarten. De levensduur van de batterij varieert van 6-24 maanden, afhankelijk van het gebruik. Als het display uit is, komt dit meestal doordat de batterij leeg is.

Hier vind je een video die we hebben gemaakt voor het verwisselen van de batterijen:
<https://youtu.be/oAVevy1kDdc>



3.4 Wanneer moet ik het diafragma vervangen?

In principe werken de geïnstalleerde membranen zonder slijtage. Er moet echter rekening worden gehouden met vervanging na 1-2 miljoen liter waterdebiet. Na verloop van tijd kunnen er problemen ontstaan met de waterwaarde of de waterkwaliteit of -hoeveelheid door onjuist gebruik, schade door vallen of transport, vorst of andere gebeurtenissen. Als dit het geval is, zal uw dealer u helpen uitzoeken of uw membranen beschadigd zijn of dat

er een ander probleem is. Als de membranen vervangen moeten worden, kunt u de membraanschalen openen en de membraanschalen eenvoudig vervangen. Uw vakhandelaar legt u dit graag uit.

Hier is een video die we hebben gemaakt voor het verwisselen van de membranen::

<https://youtu.be/V8LFHziNrL8>



3.5 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.

3.6 Ontmanteling - stillegging in de winter tot 12 weken

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. Plaats een nieuw voorfilter in het apparaat (belangrijk!).
3. Spoel het hele systeem nogmaals enkele minuten door met leidingwater.
4. Sluit de slang van de afvalwateruitlaat aan op de afvalwaterinlaat zodat uw apparaat hermetisch afgesloten is.
5. Herhaal stap 2.-4. uiterlijk na 12 weken. De inschakeldata moeten worden gedocumenteerd om het overzicht te behouden.

Let op: Als de stappen niet correct worden gevolgd, kunnen de membranen tijdens de rustfase beschadigd raken! Bovendien kan eerdere schade aan een membraan (bijv. door putwater) duidelijker worden door een rustfase. n.

3.7 Algemene bedieningsinstructies en veiligheid

3.7.1 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, kun je**

de vuilwaterslang verlengen tot maximaal 5 meter. Gebruik hier geen koppelingen of hooguit Gardena koppelingen zonder waterstop aan het einde van de slang!

- Neem de respectieve voorwaarden, voorschriften en richtlijnen op de installatieplaats in acht!

3.7.2 Algemene bedieningsinstructies

- Er mag geen heet water in het apparaat komen (max. 25°C)!
- Bescherm je apparaat tegen stoten en vallen!
- Bewaar je apparaat vorstvrij!
- Ontdek de watervoorziening!
- Er mag alleen stadswater naar de eenheid worden gevoerd!
- Zorg altijd voor een vrije waterafvoer!
- Laat het apparaat niet zonder toezicht werken!

3.7.3 Veiligheidsinstructies en speciale 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 er altijd voor zorgen dat de stroomtoevoer naar het apparaat is losgekoppeld en dat alle watervoerende onderdelen drukloos zijn.
- Het water dat geproduceerd wordt met de OSMOBIL PRO X is niet geschikt om te drinken!
- Raak geen elektrische onderdelen aan als uw handen nat zijn!
- Scheid tijdens het gebruik van het apparaat de stroomtoevoer en de watertoevoer strikt van elkaar.
- Bescherm het apparaat en in de eerste plaats de onder spanning staande onderdelen tegen regen, spatwater of andere waterbronnen.

3.8 Problemen oplossen

3.8.1 Klopt je waterwaarde niet?

- Schakel het apparaat volledig uit en weer aan in de spoelglansmodus. Wacht enkele minuten in de spoelglansmodus. Schakel vervolgens over naar de productie 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 vervolgens de watermeet de waterwaarde opnieuw in de bedrijfsmodus.
- Door verkeerd gebruik (bronwater, ongeschikte waterbron, overdruk, vorst) kan uw membraan beschadigd raken. Neem in deze gevallen contact op met uw vakhandelaar.
- In sommige gevallen extreem hard toevoerwater en gelijktijdig gebruik van een membraan Als u een membraan gebruikt dat al enkele jaren in gebruik is, kan de waterwaarde permanent te hoog blijven. Neem contact op met uw vakhandelaar.

Het probleem kan meestal worden opgelost door het membraan te vervangen.

3.8.2 Levert je apparaat niet genoeg water?

- Vervang het voorfilter.
- Controleer de waterkraan. De waterdruk kan hier variëren. Als algemene regel geldt: bij een lage toevoerwaterdruk produceert het apparaat minder water, het apparaat produceert minder water.
- Je pomp is misschien niet goed afgesteld. Mogelijk moet je de druk verhogen de druk via de afstelling aan de voorkant (maar alleen tot de pomp soepel blijft werken en niet „nagelt“). Bovendien mag de systeemdruk niet hoger zijn dan 15 bar in de bedrijfsmodus.
Verlaag de druk weer na gebruik. Als u zich niet zeker voelt bij het hanteren van de pompschroef, neem dan contact op met uw vakhandelaar!
- In enkele gevallen kan zeer hard binnenkomend water leiden tot verkalking van het systeem. Je vakhandelaar geeft je graag advies over hoe je in zo'n geval 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 OS MOBIL PRO X toe, dunne slang van de OSMOBIL PRO X af“.
- Het gebruik van niet-goedgekeurd drinkwater kan verstopt („geblokkeerd“) of vernietigd (bijv. door „ijzer“, „kieselzuur“, enz.). Neem contact op met uw vakhandelaar.

3.8.3 Maakt je pomp harde geluiden en „spijkert“ hij in de productiemodus?

- Vervang het voorfilter.
- Lage stroomopwaartse druk („te zwakke leiding“) is vaak het probleem.
- Gebruik een dikkere slang van de kraan naar het apparaat.
- Probeer de toevoerleiding van de kraan naar het apparaat in te korten.
- Gebruik een andere waterbron.
- Gebruik een drukverhoger voor de OSMOBIL PRO X. Je vakhandelaar geeft je graag advies.
- Mogelijk moet je de kracht van de pomp verminderen via de optie voor het aanpassen van de pompdruk aan de voorkant. Als u niet vertrouwd bent met het hanteren van de Als u de pompschroef niet goed kunt hanteren, neem dan contact op met uw dealer!

3.8.4 Produceer je 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 membranen verstopt („geblokkeerd“) of vernietigd („ijzer“, „kieselzuur“, enz.) hebben. Neem contact op met uw vakhandelaar.
- De betreffende waterbron heeft een te lage uitlaatdruk - zie hoofdstuk 3.8.2.

3.8.5 Kan de pomp niet worden ingeschakeld?

- Controleer de betreffende voeding.
- In veel gevallen is een defecte persoonlijke beschermstekker de oorzaak als de pomp niet kan worden ingeschakeld. Deze veiligheidscomponent is bijzonder gevoelig voor vocht. Het vervangen van deze stekker lost het probleem meestal op. Uw vakhandelaar geeft u graag advies.

3.8.6 Het display van de meter is „bevroren“?

- Verwijder de batterij even en plaats deze opnieuw. Het is mogelijk dat de meter is gestopt door temperatuurschommelingen of lange periodes van inactiviteit.
- Vervang de batterijen.

3.8.7 Staat het display van de meter uit?

- Vervang de batterijen volgens de video (zie hoofdstuk 3.3).

4 Garantie

Alle OSMOBIL watersystemen worden onderworpen aan uitgebreide kwaliteitscontroles en testen voor levering en worden alleen geleverd aan commerciële klanten. De constructie van de apparaten is al ontworpen voor onvoorwaardelijke betrouwbaarheid en duurzaamheid. Mochten er desondanks binnen de garantietermijn (12 maanden) problemen of een reden tot reclamatie zijn, wend je dan met de betreffende aanspraak op vervanging tot de firma VF Reinigungstechnik. Houd er rekening mee dat de garantie alleen geldt voor units die structureel ongewijzigd zijn en die strikt volgens de specificaties in deze handleiding zijn gebruikt.