

osmobilMAX



OSMOBIL MAX

Oversættelse af den originale brugsanvisning til dansk

Aktuel version fra februar 2026.
Alle tidligere versioner erstattes af denne version.



Indholdsfortegnelse

Side 3-7:	1. Sikkerhedsbestemmelser, tekniske data, komponenter og piktogrammer
Side 7-8:	2. Generelle og særlige funktioner
Side 9-11:	3. Idriftsættelse og produktion af rent H ₂ O / Praktisk vejledning
Side 12:	4. Vedligeholdelse, pleje og vinteropbevaring
Side 13:	5. Fejlfinding
Side 14:	6. Garanti & 7. EF-overensstemmelseserklæring
Side 15:	Plads til dine noter

1. Sikkerhedsbestemmelser, tekniske data, komponenter og piktogrammer

1.1 Generelt

Overhold de gældende og aktuelle forskrifter og bestemmelser samt degældende ulykkesforebyggelsesbestemmelser. Producenten påtager sig intet ansvar for eventuelle vandskader. Det tilførte vand skal overholde kravene i den tyske drikkevandsforordning og stamme fra et kommunalt forsyningsselskab. Ved brug af vand fra andre kilder, f.eks. brønde, skal der foretages en vandanalyse inden brug for at vurdere, om vandet er egnet. Anlægget kan, når det slukkes, stå stille i maksimalt 3 måneder, hvis der forinden er monteret et nyt forfilter, og anlægget er skyllet med frisk vand. Desuden skal anlægget være lufttæt for at opnå denne standtid, hvilket opnås ved at sætte spildevandsslangen på vandindgangen.

1.2 Bestemt anvendelse

Dette anlæg kan udgøre en fare, hvis det ikke er installeret korrekt, ikke vedligeholdes regelmæssigt eller ikke anvendes til det tilsigtede formål. Anlægget tjener til afsaltning af drikkevand, som derefter kan anvendes til rengøringsarbejde. Det spildevand eller koncentrat, der produceres af omvendt osmoseanlægget, skal ledes bort. Maskinen kan ikke bruges til fjernelse af bakterier eller sterilisering af vand, og det producerede »rent vand« er ikke drikkeligt. Lad ikke anlægget køre uden opsyn, og sørg altid for en fri og sikker vandtilførsel og -afløb. Beskyt desuden dit apparat mod stød og slag. Maskinen må kun betjenes i opretstående position.

1.3 Sikkerhedshenvisninger og særlige farer

- Hvis du opdager skader på kabler og slanger eller andre vand- eller strømførende komponenter på apparatet, skal disse straks udbedres af en kvalificeret fagmand.
- Før eventuelle vedligeholdelses- eller reparationsarbejder skal du altid sikre dig, at strømforsyningen til apparatet er afbrudt, og at alle vandførende dele er trykfri.
- Vandet, der produceres med OSMOBIL MAX, er ikke egnet til drikke!
- Rør ikke ved elektriske komponenter, hvis du har våde hænder!
- Sørg for, at strøm- og vandforsyningen er adskilt, når du bruger apparatet.
- Beskyt apparatet og især de strømførende dele mod regn, stænkvand og andre vandkilder.
- Brug kun apparatet med den allerede installerede fejlstrømsafbryder (FI), der er placeret på det blå strømkabel.

1.4 Opbevaring

Anlægget skal beskyttes mod frost. Temperaturen i driftsrummet skal være mindst 3 °C og må højst være 40 °C.

1.5 Forudsætninger for installation og beskyttelse mod vandskader

- Producenten påtager sig intet ansvar for eventuelle vandskader.
- Anbring kun apparatet i områder, der er ufølsomme over for vand og har et gulvafløb!
- For at undgå vandpytter, vandansamlinger eller skader på enge og marker kan du forlænge afløbsslangen til maksimalt 5 meter. Her må der ikke anvendes koblinger uden vandstop i enden af slangen!
- Overhold de gældende betingelser, forskrifter og retningslinjer på opstillingsstedet!

1.6 Tryk, driftstemperaturer, medietemperatur og tilslutninger

Det behandlede vand har en særlig tendens til at »genvinde« de tidligere fjernede mineraler. Derfor skal de dele, der kommer i kontakt med det behandlede vand, være fremstillet af egnet materiale og generelt være »regntætte« (Regnvand har samme sammensætning som det producerede rene vand. Især ved brug af kobberør kan nedbrydning ikke udelukkes på lang sigt.

- Omgivelsestemperatur for anlægget: 3 – 40 °C
- Vandtemperatur: 8 – 25 °C
- Indgangstryk: 2-6 bar
- Elektrisk forsyning på byggepladsen: 230 V / 50 Hz

- Tilslutningstype vand: Haveslange-stikforbindelse »han« og »hun«

1.7 Beskyttelsesklasser for de elektriske komponenter på apparatet

- Elektromotor: IP 55
- Personbeskyttelsesstik: IP 44
- Internt strømforsyningsenhed IP67

1.8 Ændringer og ombygninger af apparatet

Af sikkerhedsmæssige årsager er det ikke tilladt for ejeren og brugeren at foretage egenmægtige ændringer af maskinen. Originale dele og tilbehør er specielt designet og udviklet til dette omvendte osmoseanlæg. Producenten påtager sig intet ansvar for skader, der opstår som følge af ændringer af anlægget eller brug eller montering af ikke-originale dele, og garantien bortfalder.

Garantien bortfalder ved:

- Betjenings- og installationsfejl.
- Uautoriseret demontering eller åbning af kabinettet af kunden.
- Udskiftning af tilslutninger og slanger, undtagen af VF Reinigungstechnik GmbH.
- Udskiftning af reservedele, der ikke stammer fra VF Reinigungstechnik GmbH.
- Uafhængig udførelse af konstruktionsmæssige ændringer på maskinen.
- Brug af ikke-godkendte kemiske tilsætningsstoffer eller indgangsvandskvaliteter.
- Manglende overholdelse af sikkerhedsbestemmelserne (f.eks. frostbeskyttelse).
- Manglende vedligeholdelse (f.eks. udskiftning af forfilter 4 gange om året).
- Manglende brug af drikkevand, der leveres af et kommunalt vandforsyningsselskab.

1.9 Tekniske data

Permeatydelse	750 l/h Nominel ydelse
Elektrisk tilslutningsydelse	1,1 kW
Samlet saltindhold i indgangsvand	maks. 1000 ppm (ved byvand)
Salt tilbageholdelse	min. 95 %
Udbyttet	40-75 %
Indgangsvandstryk	2,0-6,0 bar (anbefales min. 4 bar og min. 1200 liter pr. time)
Temperatur indgangsvand	8°-25
Egnet indgangsvand	Byvand i henhold til tysk drikkevandsforordning fra kommunalt forsyningsselskab
Omgivelsestemperatur	3°-40° C
Netforbindelse	230 V og 50 Hz
Mål i cm (H*B*D)	ca. 136 * 59 * 59
Vægt (tør)	ca. 95 kg
Funkchip	SIM7070G NB/GSM/GNSS MODULE

1.10 Forklaring af piktogrammerne på apparatet



Udluftning af forfilterbeholderen
(normalt ikke nødvendigt eller uden funktion)



Indgang til byvand
(ikke brønd- eller grundvand! Heller ikke hvis det er drikkeligt!)



Tekniske advarsler



max. 15 bar
max. 217 psi



8-25°C
46-77°F



3-40°C
37-104°F

Systemtryk maks. 15 bar
(vandtryk, der genereres i maskinen foran membranen)

Indgangsvandstemperatur, min. 8 °C/25 °F, maks. 25 °C/77 °F

Omgivelsestemperatur, min. 3 °C/40 °F, maks. 37 °C/104 °F



flaskeåbner

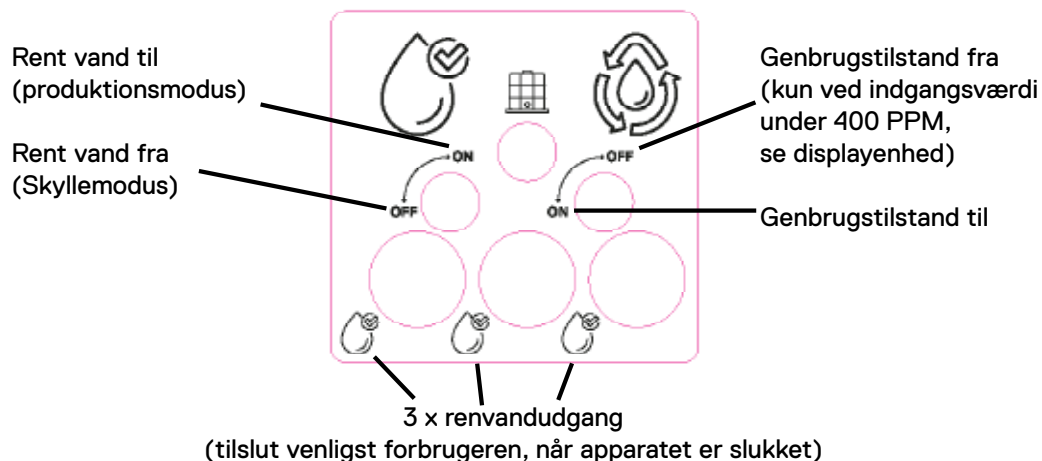
230V

Strømforsyning, 230 volt, 50 Hz



max. 5m

Spildevandsudgang, ingen tilslutning af teleskopstænger,
forlæng slangen med maks. 5 meter!



1.11 Komponenter foran og på siden

Illustration 1



- 1: Membranhuis
- 2: Digitalt manometer
(Tænd/sluk-knap kan kun bruges som »nødstop«!)
- 3: Ekstra forfilter med holder
- 4: Betjeningspanel og tilslutninger
- 5: Enhedsdisplay og måleinstrument
- 6: Tilbehørstaske (aftagelig)
- 7: Surringøjer (må ikke bruges som løfteøjer!!!)

1.12 Komponenter Betjeningspanel

Illustration 2

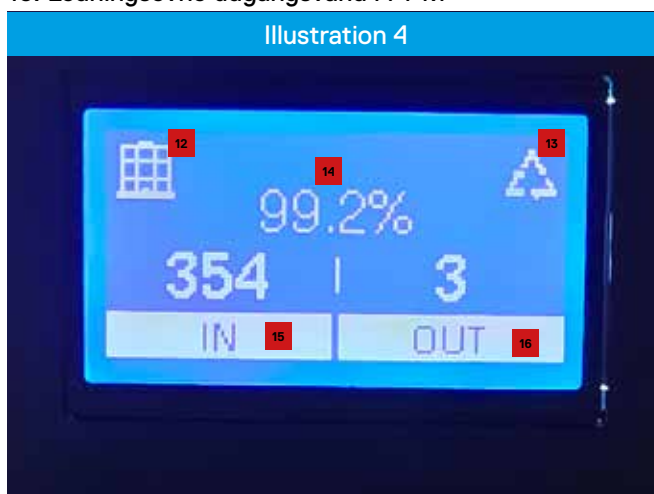


- 8: Rent vand til og fra
- 9: Tilslutning til tanksensor
- 10: Genbrug til og fra
- 11: Rent vandudgang (3x)

1.13 Komponenter på bagsiden og enhedens display



- 7: Flaskeåbner
- 8: Forfilterkop
- 9: Strømforbindelse (kablet er i tasken)
- 10: Spildevandsudgang
- 11: Vandmåler
- 12: Tanksymbol (hvis sensor er tilsluttet)
- 13: Genbrugssymbol (hvis PPM-indgang under 400 PPM)
- 14: Membranens salt tilbageholdelse
- 15: Ledningsevne indgangsvand i PPM
- 16: Ledningsevne udgangsvand i PPM



2. Generelle og særlige funktioner

2.1 OSMOBIL MAX' funktion

OSMOBIL MAX er baseret på to specielle omvendte osmosemembraner. Dette muliggør en produktionskapacitet på 750 liter rent vand i timen (afhængigt af vandledningen og vandtemperaturen). Enheden er beregnet til at producere rent H₂O uden ekstra buffertank og med minimale driftsomkostninger (under 1 € pr. 1.000 liter ultrarent vand). Til dette formål presses byvand under højt tryk (op til 15 bar) gennem en speciel membran, som kun lader H₂O-molekylet passere. De øvrige komponenter, der er opløst i vandet, forbliver foran denne membran og skylles ud af apparatet sammen med koncentratet. På denne måde opnår det producerede ultrarene vand en kvalitet på ca. 0,5–1 % restsaltindhold (eller 99–99,5 % salt tilbageholdelse). Den eneste komponent, der skal udskiftes regelmæssigt, er forfiltret, som befinder sig i et gennemsigtigt hus på bagsiden af apparatet (se afsnittet »Vedligeholdelse og pleje«).

2.1 X-Flow-system / Afbrydelse og vandmængdekontrol

OSMOBIL MAX har et X-Flow-system. Dette system styrer, afhængigt af den maksimalt mulige vandgennemstrømning ved de tre rensvandsudgange (permeat), den respektive vandmængde, som OSMOBIL MAX stiller til rådighed på rensvandsiden, og regulerer rensvandsmængden ned til »nul« efter behov.

Dette system har to væsentlige betydninger:

X-Flow-system til direkte tilslutning af en højtrykspumpe

Især ved solcellerensning anvendes der ofte højtrykspumper til at drive de vanddrevne, roterende børster (f.eks. fra firmaet Cleantecs).

I dette tilfælde kan de respektive pumper (f.eks. Kränzle HD 12/130 TS) tilsluttes direkte til en af de tre rensvandsudgange på OSMOBIL MAX. En afkobling via en ekstra buffertank er ikke længere nødvendig. Dette betyder, at der også kan anvendes højtrykspumper, som ikke selv kan suge vand op. Desuden regulerer OSMOBIL MAX automatisk mængden af rent vand ned til »nul«, når højtrykspumpen ikke tager vand. I dette tilfælde fortsætter spildevandsudgangen (koncentrat) stabilt. Systemet tager dog 50 % mindre vand fra vandhanen. Koncentratledningen skal altid kunne løbe frit. Dette gælder grundlæggende for driften af apparatet!

!!!OBS: Der må ikke tilsluttes højtrykspumper eller forbrugere, der selv suger vand og »trækker« mere vand, end maskinen kan levere!!!

X-Flow-system ved klassisk arbejde med vaskebørster og lignende.

X-Flow-systemet kontrollerer konstant udledningen af rent vand og det respektive modtryk. Dermed leverer systemet altid så meget vand som nødvendigt og så lidt som muligt. I dagligdagen kan man på denne måde spare op til 25 % vand, som OSMOBIL MAX bruger mindre fra vandhanen.

2.2 Genbrug

OSMOBIL MAX har ud over den kendte rensningsventil (»skyl« og »producer«) en genbrugsventil.

Afhængigt af indgangsvandet og dets kvalitet kan denne ventil sikre, at mængden af ledningsvand, der forbruges, reduceres betydeligt.

Ved en ledningsevne på indgangsvandet på under 400 PPM vises et genbrugssymbol på enhedens display. Dette signalerer tydeligt, at genbrugstilstanden kan aktiveres via genbrugsventilen. Denne skal deaktiveres efter hver brug!

2.3 Tankpåfyldning

Som tilbehør til OSMOBIL MAX fås en tanksensor eller svømmerafbryder med tilslutningskabel. Denne kan monteres »på højkant« i en hvilken som helst tank efter eget valg gennem tankens loft og tilsluttes stikket på OSMOBIL (se figur 2.9). Hvis denne svømmer udløses, mens den er installeret på OSMOBIL MAX, afbrydes tilførslen af rent vand automatisk. Inden stikket sættes i OSMOBIL MAX, skal skruelåget på svømmerafbryderens indgang fjernes. Uden brug af svømmeren skal man sørge for, at tilslutningen altid er dækket med skruelåget! Hvis enheden forbliver i standbytilstand (så længe der er strøm), registrerer den også, når svømmerafbryderen synker og dermed signalerer, at den pågældende tank ikke længere er fuld. Her starter en automatisk tændingsforsinkelse på 15 minutter, hvis forløb vises på displayet. Efter 15 minutter begynder maskinen igen at producere rent vand, indtil svømmeren igen signalerer, at den pågældende beholder er fuld. Da de første 10-20 liter rent vand efter maskinens opstart ikke har perfekt kvalitet (ofte over 15 PPM), anbefaler vi mindst en tankvolumen på 700 liter eller mere, så dette ikke udgør en ulempe ved rengøring af følsomme overflader (glas). Startforsinkelsen kan i fremtiden (forventet fra 2025) også defineres og konfigureres via skyen for brugere af OSMOBIL-CLOUD. Desuden skal maskinen også skylles manuelt en gang om dagen i tankmodus (rentvandventil på »off« med kørende pumpe og vandforsyning). Ved fast installation (konstant indgangsvandskvalitet og konstant tryk) er det tilstrækkeligt at udføre skylleprocessen en gang om ugen.

2.4 OSMOBIL CLOUD

OSMOBIL MAX sender maskindata via SIM7000 GPRS (2G og 3G) til OSMOBIL CLOUD. Med din maskine modtager du en registreringskode til OSMOBIL CLOUD. Der kan du logge ind for første gang fra slutningen af 2024 og bruge cloud-tjenesten gratis i 6 måneder (derefter er den betalingspligtig). I clouden dokumenteres maskindata såsom GPS-position, udetemperatur, indgangsledningsevne osv. og kan også spores. Cloudens funktionsomfang vil blive udvidet løbende i de kommende år.

3. Idriftsættelse og produktion af rent H₂O / Praktisk vejledning

3.1 Indretning af arbejdspladsen

Først og fremmest skal du sørge for, at arbejdspladsen har tilstrækkelig vand- og strømforsyning. OSMOBIL MAX kræver et indgangstryk på mindst 2-6 bar. Den mængde vand, der tilføres OSMOBIL MAX, skal desuden være på mindst 1200 liter i timen. For at nå den nominelle ydelse på 750 liter rent vand i timen skal der være 1500 liter til rådighed på apparatet. Vi anbefaler, at forbindelsen mellem vandhanen og maskinen er en så tyk (3/4" eller større) og så kort (maksimalt 25 meter) slange som muligt.

Hvis dette ikke er muligt på en byggeplads, bliver mængden af rent vand betydeligt mindre, og vandkvaliteten kan også blive forringet (da systemtrykket også er for lavt). I mange tilfælde kan man øge den mængde vand, der kommer til OSMOBIL MAX, ved at tilslutte et 230 volt husvandværk mellem vandhanen og OSMOBIL MAX.

Du kan dog ikke beskadige maskinen eller pumpen med et for lavt indgangstryk, da den regulerer sig selv automatisk og slukker om nødvendigt (tørløbsbeskyttelse).

Det skal dog bemærkes, at køretøjer, døre eller andre forhold under senere drift ikke må medføre, at slanger til eller fra enheden kan blive knækket eller tilstoppet. Dette kan medføre skader på enheden.

OBS: Der skal desuden sikres en streng fysisk adskillelse mellem strømførende dele såsom kabler, kabeltromler, stikkontakter osv. og vandførende dele (slange, pumpe, apparat osv.). På trods af den indbyggede personsikringsstik beder vi dig om at overholde dette af hensyn til din sikkerhed. Desuden må apparatet ikke placeres under vand eller under konstant rindende vand.

Vælg altid et sted til apparatet, hvor det ikke kan blive udsat for vand, eller hvor der er et gulvafløb. Det er bedst at placere apparatet udendørs eller på et flisegulv med afløb. Alternativt kan apparatet også placeres i en tilstrækkelig stor balje. Hvis slangerne sprænger på grund af forkert brug, overtryksventilen på apparatet »åbner« eller der på anden måde lækker vand, kan man på denne måde forhindre mulige følgeskader.

3.2 Den rigtige vandkilde

OBS: Ved valg af vandkilde skal man være særlig opmærksom på, hvor det vand, der skal bruges til produktionen, kommer fra. OSMOBIL MAX er i normal konfiguration kun beregnet til brug af godkendt byvand i henhold til den tyske drikkevandsforordning! Brug af andet vand kan forårsage betydelig skade på din OSMOBIL MAX og primært membranerne – og det allerede efter få liter produktion! Sørg derfor for, at du kun bruger byvand i fødevarekvalitet, der overholder den tyske drikkevandsforordning! Selv »brøndvand«, der muligvis er drikkeligt, kan beskadige dit system!

Hvis du ikke har kendskab til vandkilderne på det pågældende arbejdssted, skal du inden arbejdet påbegyndes tale med personer, der har kendskab til vandforsyningen på stedet (f.eks. din arbejdsgiver, hus-tekniker osv.). Hvis du f.eks. bruger vand fra en brønd, en cisterne, en regnvandstank eller lignende, kan dit apparat blive beskadiget efter få minutter! Også en pludselig afbrydelse af vandforsyningen (f.eks. i landbruget ved fodring af dyr) kan forårsage skader på dit apparat. Hvis der ikke er drikkevandsforsyning på det pågældende arbejdssted, eller hvis du ofte skal arbejde under sådanne forhold, skal du kontakte din forhandler. Eventuelt kan problemet løses ved hjælp af ekstra forfiltre.

Ved brug af anlægget på drikkevandsledninger skal brugeren sikre sig, at den pågældende vandhane på bygningen har en tilbageslagsventil for at forhindre, at vand kan løbe tilbage i drikkevandsledningen! Hvis der arbejdes med andre vandkilder end byvand (f.eks. brøndvand, cisterner, havvand osv.), skal der først foreligge en vandanalyse for at fastslå vandets egnethed til filtersystemet. Vandkvaliteter, der afviger fra byvand i henhold til den tyske drikkevandsforordning, kan beskadige systemet og desuden påvirke rengøringsresultatet negativt.

3.3 Slinger og koblinger

Den fast installerede koncentrat-/spildevandsledning er i leveringstilstand og i hviletilstand forbundet med byvandets indgang. På denne måde er apparatet også direkte lufttæt, og der kan ikke trænge vand ud. Først skal du afmontere spildevandsslangen fra byvandets indgang, hvis du ønsker at producere rent vand. Dernæst skal du forbinde tilførselsslangen med tilslutningen »vand fra vandværket« på bagsiden af apparatet. Til dette formål skal du bruge slanger med en diameter på mindst 3/4" (eller større). For at kunne arbejde skal du først afmontere koncentratslangen fra vandværkets indgang. Desuden skal spildevandet (koncentratet) fra apparatet ledes væk via den fast installerede slange. Dette spildevand er ikke forurennet eller »giftigt«. Det indeholder kun dobbelt så meget hårdhed/mineraler som det tidligere byvand.

Vær også her opmærksom på, at spildevandet kan løbe frit, og brug ikke »vandstopkoblinger«, hvis den originale kobling fjernes. Desuden må spildevandsledningen forlænges med maksimalt 5 meter!

3.4 Kontroller skylleventilen og start vandtilførslen

Nu skal du sikre dig, at »renvandsventilen« står på »off«. Derefter kan du først tænde for vandtilførslen eller dreje vandhanen op. Først er det en god idé at skylle de rør og slanger, der skal bruges, uden at tilslutte OSMOBIL MAX. Rustrester og aflejringer kan således skylles ud og kommer ikke ind i apparatet eller forfilteret.

3.5 Tænd for pumpen

Tilslut derefter sikkerhedsstikket til strømforsyningen. Tryk derefter på den grønne »RESET«-knap på sikkerhedsstikket til OSMOBIL MAX. Nu starter pumpen langsomt op. Efter kort tid er beholderne fyldt, og vandet løber 100 % ud af »koncentrat«- eller spildevandsudløbet ("rød mærkat" på bagsiden, tilslut aldrig en teleskopstang eller byens vandforsyning her!).

!!! Nødstopknappen på det digitale manometer (se figur 1, punkt 2) bør ikke bruges i dagligdagen!!! Hvis maskinen slukkes eller tændes ved hjælp af denne knap, vises der en fejlmeddelelse på det digitale manometer og på enhedens display. Hvis dette alligevel sker, skal strømmen afbrydes. Efter ca. 30 sekunder kan maskinen igen tages i brug som normalt!!!

3.6 Udfør skyllemodus

Den nu aktive tilstand hedder »skyllemodus«. Denne tilstand bruges til at rengøre systemet, da rester, der har aflejret sig indvendigt, og det resterende »koncentrat« skylles ud af membranerne. Skyllemodus skal altid aktiveres i nogle minutter før arbejdet påbegyndes og efter det er afsluttet (se nedenfor) for at sikre en lang »levetid« for dine membraner.

OBS: Overhold altid reglen for tænding af OSMOBIL PRO X: »Først vand, derefter strøm!«

3.7 Produktionsmodus

Hvis du nu vil starte vandproduktionen, skal du sætte ventilen for rent vand på »ON«. Derefter opbygges det nødvendige tryk i systemet, og rent vand stilles til rådighed efter behov (hvis der er tilsluttet mindst én »forbruger« til de to vandudgange).

OBS: Den pågældende aftager skal tilsluttes OSMOBIL MAX, inden pumpen tændes. Da tilslutningerne har en udløbsbeskyttelse og er under meget højt tryk, er det ikke muligt at tilslutte en aftager, når maskinen allerede kører! Brug altid »han«-tilslutninger til dette formål.

OBS: Vær opmærksom på manometeret på apparatet, når vandproduktionen påbegyndes. Maskinen skal køre i driftsmodus ved maksimalt 15 bar, når der tappes rent vand. Denne værdi kan overskrides, især ved industrielle objekter med ekstremt højt vandtryk, og kan under visse omstændigheder føre til skader på

dit apparat! Bemærk, at du har brug for et normalt fortryk (ca. 2–6 bar). Når X-Flow-systemet er aktivt (ingen aftapning af rent vand, mens apparatet kører), kan apparatet vibrere let eller afgive en naglende lyd (afhængigt af opbevaring, vandtryk og temperatur). Dette er ufarligt.

3.8 Måling af vandkvaliteten af det ultrarene vand

Inden rengøringsarbejdet påbegyndes, skal du aflæse vandkvaliteten ved vandudløbet (»Permeat«, nederst til højre på apparatets display). Vandkvaliteten angives i »PPM«. Denne enhed betyder »parts per million« og refererer til de »resterende fremmede molekyler pr. 1 million H₂O-molekyler«. For den pågældende vandkvalitet gælder følgende:

0-30 PPM – perfekt kvalitet til rengøring af facader, solcelleanlæg og solpaneler

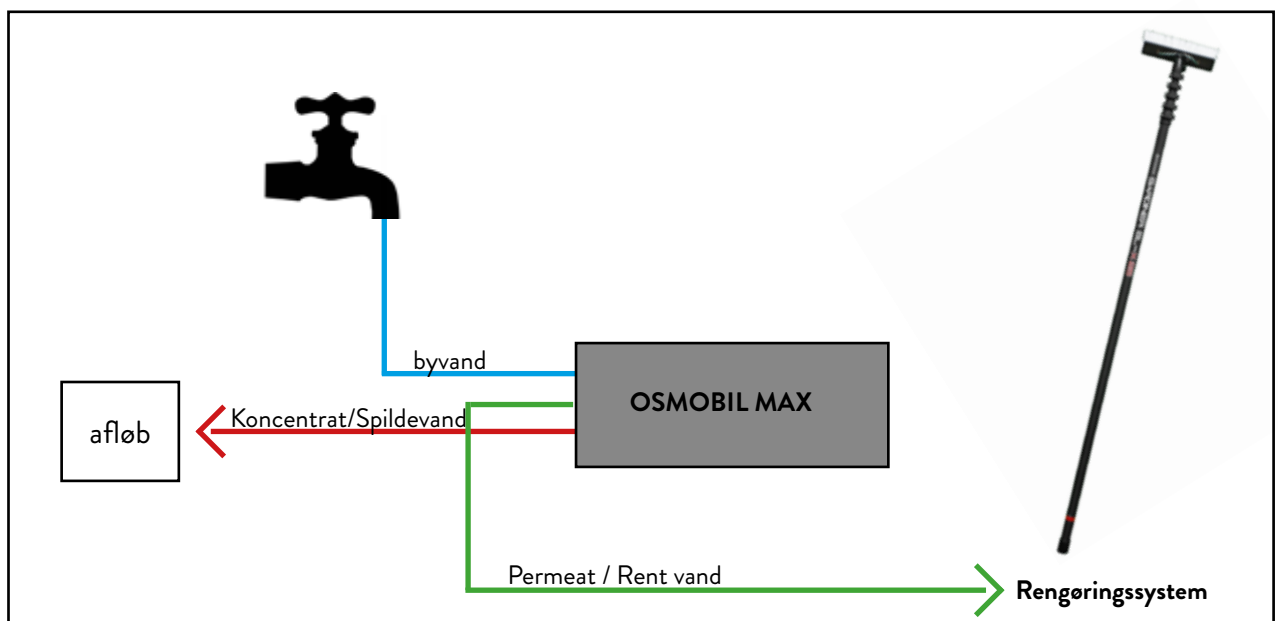
0-15 PPM – perfekt kvalitet til vinduesrengøring

Vigtigt ved rengøringsarbejde med det producerede H₂O: Inden for de første 30-60 sekunder efter tænding af apparatet er det ikke usædvanligt, at vandværdien stadig ligger på ca. 20-30 ppm eller højere. Denne regulerer sig selv nedad inden for kort tid. Desuden skal man ved nye apparater eller nyinstallerede membraner være opmærksom på, at der skal produceres op til 10.000 liter vand med det nye apparat eller den nye membran, før membranerne når deres fulde ydeevne. Når den nødvendige vandkvalitet er opnået, kan du begynde det ønskede arbejde. Det er også normalt, at der i hvilemodus eller uden kørende pumpe vises andre, højere værdier. Hvis du ikke opnår den nødvendige vandkvalitet, finder du nyttige tip i afsnittet »Fejlfinding«. Vigtigt for maskinens hvilefaser: Det er normalt, at ledningsværdien i maskinens hvilefaser stiger og kan nå en meget høj værdi!

3.9 Afslutning af arbejdet

Når du vil afslutte arbejdet, skal du først sætte »renvandsventilen« i position »Off« og sætte maskinen i skyllemodus. Brug skylleperioden til at opbevare slanger og teleskopstænger. Sluk derefter for pumpen. Brug testknappen på sikkerhedsstikket eller afbryd blot strømforsyningen. **OBS: Når du slukker for apparatet, skal du altid følge reglen »Først strøm, så vand«!** Derefter skal du opbevare apparatet.

3.10 Opbygningsskema – Rengøring (uden tanksensor)



4 Vedligeholdelse, pleje og vinteropbevaring

4.1 Udskiftning af forfilter

Det eneste filter eller den eneste komponent, der skal udskiftes regelmæssigt på din OSMOBIL MAX, er forfilteret i det gennemsigtige hus på bagsiden af din enhed. For at udskifte dette skal du skrue det gennemsigtige filterhus mod uret og fjerne det sammen med filterpatronen. Hvis huset sidder for fast (dette sker normalt kun, hvis udskiftningsintervallerne ikke er blevet overholdt), kan du få en passende filterskruenøgle hos din forhandler. Det anbefales desuden at afkoble afløbsslangen fra vandindgangen, inden den skrues af, så der kan komme luft ind i systemet. Hæld derefter det indeholdte vand ud og tag filterpatronen ud. Denne kan du nu bortskaffe og erstatte med en ny. Filterpatroner kan købes hos din forhandler. Der må kun anvendes originale OSMOBIL-filtre. Om nødvendigt skal du nu rengøre filterkoppen ved blot at skylle den ud. Når filterkoppen sættes i apparatet, skal du sørge for, at filterpatronen står oprejst, og at filterkoppen er ren og også skrues lige på gevindet.

Bemærk: Med hvert nyt filter følger der to nye, hvide tætningsplader med, som sidder øverst og nederst på filterets korte sider. Disse løsner sig undertiden og sidder fast i filterkoppen eller på koppens hoveddel. Dette kan medføre, at der ikke sidder 2 pakninger (øverst og nederst), men 3 eller 4 i filterkoppen, når det nye filter skrues på. Koppen kan da ikke lukkes helt og bliver utæt.

Forfilterets kapacitet afhænger af forskellige faktorer. Af denne grund bør det udskiftes, hvis et af følgende punkter er gældende:

Levetid:	Senest efter 3 måneder, da det eksisterende filter ellers kan rådne og beskadige membranen.
Ydelse:	Hvis dit apparat leverer for lidt vand.
Gennemstrømning:	Efter 50.000 liter vandgennemstrømning.

4.2 Hvornår skal jeg udskifte membranen?

Grundlæggende fungerer de indbyggede membraner uden slitage. Man skal dog regne med at udskifte dem efter 1–2 millioner liter vandgennemstrømning. Over tid kan der opstå problemer med vandværdien, vandkvaliteten eller vandmængden som følge af forkert brug, fald- og transportskader, frost eller andre hændelser. Hvis dette er tilfældet, kan din forhandler hjælpe dig med at finde ud af, om dine membraner er beskadigede, eller om der er et andet problem. Hvis membranerne skal udskiftes, kan du selv åbne membranhuset og nemt udskifte membranerne. Din forhandler vil gerne forklare dig, hvordan du gør.

4.3 Nedlukning – driftspause om vinteren i op til 12 uger

Hvis dit apparat ikke bruges i vintermånederne eller af andre årsager i længere tid, skal du gøre følgende for at beskytte membranen mod skader:

1. Sørg for, at apparatet opbevares frostfrit.
2. Sæt et nyt forfilter i apparatet (vigtigt!).
3. Skyl hele systemet igen i flere minutter med vand fra vandværket.
4. Sæt slangen fra spildevandsudgangen på spildevandsindgangen, så dit apparat er lufttæt lukket.
5. Gentag trin 2–4 efter senest 12 uger. Tændingstidspunkterne bør dokumenteres for at bevare overblikket.

OBS: Hvis trinene ikke følges korrekt, kan membranerne blive beskadiget under hvilefasen! Desuden kan eventuelle tidligere skader på en membran (f.eks. fra brøndvand) blive mere udtalte under en hvilefase.

5 Fejlfinding

5.1 Er vandkvaliteten ved udløbet for rent vand ikke korrekt?

- Sluk apparatet helt og tænd det igen i skyllefunktionen.
- Vent et par minutter i skyllefunktionen. Skift derefter til produktionsfunktionen og mål vandværdien regelmæssigt. Normalt regulerer den sig selv efter et par minutter.
- Kør apparatet i skyllemodus i 30 minutter. Mål derefter vandværdien igen i driftsmodus.
- Forkert brug (brøndvand, uegnet vandkilde, overtryk, frost) kan beskadige membranen. Kontakt i sådanne tilfælde din forhandler.
- I nogle tilfælde kan vandværdien forblive for høj ved ekstremt hårdt indgangsvand og samtidig brug af en membran, der allerede har været i brug i flere år. Kontakt din forhandler. Problemet kan normalt løses ved at udskifte membranen.

5.2 Leverer dit apparat for lidt rent vand?

- Udskift forfilteret.
- Kontroller den pågældende vandhane. Vandtrykket kan variere meget her. Generelt gælder: Et lavt indgangsvandtryk medfører, at apparatet producerer mindre vand.
- I nogle få tilfælde kan meget hårdt indgangsvand føre til kalkaflejringer i systemet. Din forhandler rådgiver dig gerne om, hvordan du skal forholde dig i sådanne tilfælde.
- Brug en slange med en diameter på mindst 3/4" som tilslutning til apparatet. En tyndere slange kan begrænse vandproduktionen.
- Brug af ikke-godkendt drikkevand kan have tilstoppet (»blokeret«) eller ødelagt din membran (f.eks. på grund af »jern«, »kisel« osv.). Kontakt din forhandler.

5.3 Maskinen kan ikke tændes?

- Kontroller strømforsyningen på brugsstedet.
- Bruger du en kabeltromle? Hvis ja: Er den rullet helt ud?
- I mange tilfælde er en defekt personsikringsstik skyld i, at pumpen ikke kan tændes. Dette sikkerhedskomponent reagerer særligt på fugt. Udskiftning af dette stik løser normalt problemet. Din forhandler rådgiver dig gerne herom.
- OSMOBIL MAX får muligvis for lidt vand, eller indgangstrykket er under 0,5 bar. I dette tilfælde starter pumpen ikke, da det ikke er muligt at producere rent vand. Øg indgangstrykket, så maskinen automatisk starter igen.

5.4 Enheden er i tankmodus, selvom der ikke er installeret en svømmer?

- Det er sandsynligt, at skruelåget på tilslutningen er fjernet eller sidder løst. Hvis der kommer vand ind i stikket, kan det få maskinen til at »tro«, at der er installeret en sensor.
- Lad enheden eller stikket tørre i luften. Ved stuetemperatur forsvinder denne fejl normalt efter 60-120 minutter.
- Sæt altid en skruehætte på tilslutningen, hvis der ikke bruges en svømmer.

5.5 Viser din enhed en »Error«-meddelelse på skærmen?

- Frakobl maskinen fuldstændigt fra strømmen (træk sikkerhedsstikket ud af stikkontakten) og vent 30 sekunder, før du sætter stikket i igen og genstarter maskinen. Normalt er problemet så løst.

6 Garanti

Alle OSMOBIL-vandssystemer gennemgår en omfattende kvalitetskontrol og test før levering og sælges kun til erhvervskunder. Selve konstruktionen af apparaterne er designet med henblik på absolut pålidelighed og lang levetid. Skulle der alligevel opstå problemer eller være grund til reklamation inden for garantiperioden (12 måneder), bedes du rette din erstatningskrav til firmaet VF Reinigungstechnik GmbH. Bemærk venligst, at garantien kun dækker apparater, der er uændrede i deres konstruktion og er blevet betjent i nøje overensstemmelse med anvisningerne i denne vejledning.

7 EF-overensstemmelseserklæring og EF-maskindirektivet



EG-overensstemmelseserklæring

i henhold til EG-maskindirektivet 2006/42/EG, bilag II A

**Producenten »VF Reinigungstechnik GmbH« erklærer hermed,
at det mobile osmoseanlæg »OSMOBIL MAX«
overholder alle relevante bestemmelser i maskindirektivet 2006/42/EF. Maskinen
overholder desuden alle bestemmelser i EMC-direktivet 2014/30/EU og radiouds-
tyrsdirektivet 2014/53/EU.**

Følgende harmoniserede standarder er blevet anvendt:

**EN ISO 12100:2010 Maskinsikkerhed – Generelle designprincipper – Risikovurdering
og risikoreduktion (ISO 12100:2010)**
**EN ISO 13849-1:2023 Maskinsikkerhed – Sikkerhedsrelaterede dele af styringer –
Del 1: Generelle konstruktionsprincipper (ISO 13849-1:2023)**
**EN 60204-1:2018 Maskinsikkerhed – Elektrisk udstyr til maskiner – Del 1: Generelle
krav**

Fuldmægtig

Enger, 14.04.2025 Tobias Becker, administrerende direktør

Producent:
VF Reinigungstechnik GmbH
Daimlerstr. 5
32130 Enger
info@vf-reinigungstechnik.de

