



OSMOBIL ONE X

**Tłumaczenie oryginalnej instrukcji
obsługi na język polski.**

**Aktualna wersja ze stycznia 2026 r.
Wszystkie dotychczasowe wersje zostają zastąpione niniejszą
wersją.**



OSMOBIL ONE X

Dane techniczne:

Wydajność permeatu	maks. 240 l/h
Moc elektryczna	0,375 kW
Całkowita zawartość soli w wodzie wejściowej	maks. 1000 ppm
Zatrzymywanie soli	mind. 95%
Wydajność	30-50%
Ciśnienie wody wejściowej	2,0-6,0 bar
Temperatura wody wejściowej	8°-25°
Odpowiednia woda wejściowa	Woda miejska zgodnie z niemieckim rozporządzeniem w sprawie wody pitnej Temperatura otoczenia
temperatura otoczenia	3°-40° C
Podłączenie do sieci	230 V i 50 Hz
Wymiary w cm (wys. * szer. * gł.)	50 x 38 x 90
Waga (na sucho)	29 kg



Deklaracja zgodności WE

Niniejszym oświadczamy, że mobilna instalacja do odwróconej osmozy „OSMOBIL ONE X” pod względem swojej koncepcji i konstrukcji, w formie wprowadzonej do obrotu przez naszą firmę, jest zgodna z obowiązującymi dyrektywami WE.

Każda zmiana w instalacji, która nie została uzgodniona z naszą firmą, powoduje utratę ważności niniejszego oświadczenia.

Odpowiednia dyrektywa WE:

Dyrektywa WE dotycząca maszyn (2006/42/WE)

Producent:	VF Reinigungstechnik GmbH	Nazwa instalacji:	OSMOBIL ONE X
	Daimlerstraße 5	Numer seryjny:	patrz tabliczka znamionowa
	32130 Enger		
	info@vf-reinigungstechnik.de		

Sygnatariusze: Tobias Becker (wspólnik zarządzający)

Data/podpis producenta: 01.09.2025

Spis treści

1 Informacje ogólne i przegląd

- 1.1 Wprowadzenie
- 1.2 Przegląd – widok z boku
- 1.3 Przegląd – strona tytułowa „Woda”
- 1.4 Funkcja
- 1.5 Przeznaczenie
- 1.6 System X-Flow / Wyłączanie i regulacja ilości wody

2 Produkcja czystego H₂O

- 2.1 Przygotowanie miejsca pracy
- 2.2 Odpowiednie źródło wody
- 2.3 Węże i złącza
- 2.4 Podłączenie odbiornika, ustawienie zaworu płuczącego i rozpoczęcie dopływu wody
- 2.5 Włączenie pompy
- 2.6 Tryb płukania
- 2.7 Tryb produkcji
- 2.8 Pomiar jakości wody ultraczystej („permeatu”)
- 2.9 Zakończenie pracy

3 Czyszczenie czystą wodą H₂O

- 3.1 Schemat budowy – przepływ wody podczas czyszczenia

4 Konserwacja, pielęgnacja i bezpieczeństwo

- 4.1 Wymiana filtra wstępnego
- 4.2 Kiedy należy wymienić filtr wstępny?
- 4.3 Kiedy należy wymienić membranę?
- 4.4 Wyłączenie z eksploatacji – przerwa w eksploatacji w okresie zimowym
- 4.5 Ogólne wskazówki dotyczące eksploatacji i bezpieczeństwa
 - 4.5.1 Warunki montażu i ochrona przed uszkodzeniami spowodowanymi przez wodę
 - 4.5.2 Ogólne wskazówki dotyczące eksploatacji
 - 4.5.3 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i szczególne zagrożenia
- 4.6 Usuwanie usterek
 - 4.6.1 Wartość wody jest nieprawidłowa?
 - 4.6.2 Urządzenie dostarcza zbyt mało wody?
 - 4.6.3 Zbyt dużo wody ultraczystej (więcej permeatu niż koncentratu)?
 - 4.6.4 Pompa wydaje głośne dźwięki i „stuka” w trybie produkcyjnym?
 - 4.6.5 Produkujeś za mało wody?
 - 4.6.6 Nie można włączyć pompy?

5 Gwarancja

1 Informacje ogólne i przegląd

1.1 Wprowadzenie

Szanowny Użytkowniku,

niniejszym otrzymują Państwo instrukcję obsługi nowego systemu odwróconej osmozy „OSMOBIL ONE X”. Opisuje ona w prostych słowach podstawowe funkcje i elementy urządzenia. Zawiera również ważne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa użytkownika oraz zapobiegania niewłaściwemu użytkowaniu i uszkodzeniom urządzenia lub otoczenia.

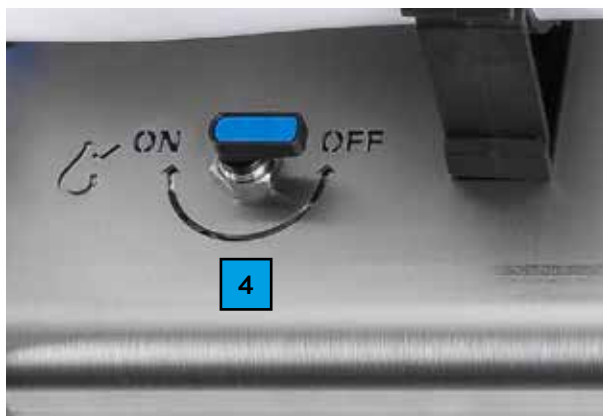
Uwaga: Proszę przeczytać instrukcję w całości i uważnie. Zapobiegnie to uszkodzeniom i nieprawidłowemu użytkowaniu! Urządzenie może być obsługiwane wyłącznie przez osoby kompetentne, które zapoznały się z niniejszą instrukcją.

1.2 Przegląd – widok z boku



- | | |
|------------------------|---------------------------|
| 1: Obudowa membrany | 2: Manometr |
| 3: Zawór płuczacy | 4: Kubek filtra wstępnego |
| 5: Wlot wody miejskiej | 6: Torba na akcesoria |

1.3 Przegląd – strona tytułowa „Woda”



- 1: Wyjście koncentratu (woda zawierająca minerały)
- 2: Wyjście wody czystej (woda bez minerałów)
- 3: Wtyczka zabezpieczająca
- 4: Zbliżenie zaworu płuczącego
(tutaj w pozycji „Woda czysta wyłączona” lub „Płukanie”)

1.4 Funkcja

Urządzenie Osmobil ONE X opiera się na specjalnej membranie do odwróconej osmozy w połączeniu z pompą elektroniczną. Umożliwia to uzyskanie maksymalnej wydajności 240 litrów wody ultraczystej na godzinę (w zależności od przewodów wodociągowych i temperatury wody). Urządzenie jest przeznaczone do produkcji czystej H₂O bez dodatkowego zbiornika buforowego i przy minimalnych kosztach eksploatacji (poniżej 1 euro za 1000 litrów wody ultraczystej). W tym celu woda miejska jest włączana pod wysokim ciśnieniem (zwykle 10–15 barów) przez specjalną membranę, która przepuszcza tylko cząsteczki H₂O. Pozostałe składniki rozpuszczone w wodzie pozostają przed tą membraną i są wypłukiwane wraz z koncentratem z urządzenia. W ten sposób produkowana woda ultraczysta osiąga jakość około 0,5–1% pozostałej zawartości soli (lub 99–99,5% retencji soli). Odpowiada to zazwyczaj jakości wody 0–15 ppm. W tym celu odsyłamy do rozdziału 2.8 „Pomiar jakości wody”. Jedynym elementem, który należy regularnie wymieniać, jest filtr wstępny, który znajduje się w przezroczystej obudowie na spodzie urządzenia (w tym celu odsyłamy do rozdziału 4 „Konserwacja, pielęgnacja i bezpieczeństwo”).

1.5 Przeznaczenie

Urządzenie zostało zaprojektowane przede wszystkim do następujących zadań:

- **Produkcja czystego H₂O do prac porządkowych**

1.6 System X-Flow / Wyłączanie i regulacja ilości wody

OSMOBIL ONE X posiada system X-Flow. System ten steruje ilością wody dostarczaną przez OSMOBIL ONE X po stronie czystej wody w zależności od maksymalnego możliwego przepływu wody na wylocie czystej wody (permeatu) i w razie potrzeby reguluje ilość czystej wody do zera. System X-Flow stale kontroluje wylot czystej wody i odpowiednie ciśnienie wsteczne. Dzięki temu system dostarcza zawsze tyle wody, ile jest potrzebne, i jak najmniej. W codziennym użytkowaniu pozwala to zaoszczędzić do 25% wody, którą OSMOBIL ONE X pobiera z kranu. Ponadto wodę w przewodzie „OSMOBIL ONE X do drążka teleskopowego” można wyłączać i włączać za pomocą różnych opcji (zawór, zagięcie, kąt zagięcia z zaworem).

2 Produkcja czystego H₂O

2.1 Przygotowanie miejsca pracy

Najpierw należy zapewnić odpowiednią wydajność miejskiego zasilania wodą i energią elektryczną w danym miejscu pracy. Należy przy tym zwrócić uwagę, aby podczas późniejszej eksploatacji pojazdy, drzwi lub inne czynniki nie powodowały załamania lub zablokowania węży prowadzących do urządzenia lub od niego. Mogłoby to spowodować uszkodzenie urządzenia.

Uwaga: Należy również zapewnić ściśle oddzielenie elementów przewodzących prąd, takich jak kable, bębny kablowe, gniazdka itp. od elementów przewodzących wodę (węże, pompy, urządzenia itp.). Pomimo zainstalowanego wtyczki zabezpieczającej osoby, prosimy o przestrzeganie tego zalecenia dla własnego bezpieczeństwa. Ponadto urządzenie nie może być umieszczane pod wodą ani pod stałym strumieniem wody.

Należy również zawsze wybierać miejsce ustawienia urządzenia, które jest odporne na wyciek wody lub posiada odpływ podłogowy. Najlepiej umieścić urządzenie na zewnątrz lub na podłodze wyłożonej płytkami z odpływem. Alternatywnie urządzenie można również umieścić w wystarczająco dużej wannie. W przypadku pęknięcia węża w wyniku nieprawidłowego użytkowania, „otwarcia” zaworu nadciśnieniowego urządzenia lub innego wycieku wody, należy zapobiec ewentualnym szkodom następczym.

2.2 Odpowiednie źródło wody

Uwaga: Przy wyborze źródła wody należy zwrócić szczególną uwagę na pochodzenie wody, która ma być wykorzystywana do produkcji. W normalnej konfiguracji urządzenie OSMOBIL jest przeznaczone wyłącznie do użytku z dopuszczoną wodą miejską! Użycie innej wody może spowodować poważne uszkodzenia urządzenia OSMOBIL! I to już po kilku litrach produkcji. Dlatego należy upewnić się, że używana jest wyłącznie woda miejska o jakości spożywczej, zgodna z niemieckimi przepisami dotyczącymi wody pitnej. Jeśli nie znasz źródeł wody w danym miejscu pracy, przed rozpoczęciem pracy koniecznie skonsultuj się z osobami posiadającymi wiedzę na temat lokalnego zaopatrzenia w wodę (np. zleciennodawcą, technikiem budynku itp.). Jeśli używasz np. wody ze studni, cysterny, beczki na deszczówkę lub innego źródła, urządzenie może ulec uszkodzeniu już po kilku minutach! Również nagła awaria zaopatrzenia w wodę (np. w rolnictwie podczas karmienia zwierząt) może spowodować uszkodzenie urządzenia. Jeśli na danym placu budowy nie ma dostępu do wody pitnej lub jeśli często pracują Państwo w takich warunkach, proszę skontaktować się ze swoim sprzedawcą. Być może problem można rozwiązać za pomocą dodatkowych filtrów wstępnych. W przypadku korzystania z urządzenia podłączonego do instalacji wody pitnej użytkownik musi upewnić się, że odpowiedni punkt poboru wody w budynku jest wyposażony w zawór zwrotny, aby zapobiec cofaniu się wody do instalacji wody pitnej! W przypadku korzystania z innych źródeł wody niż wodociągi miejskie (np. woda ze studni, cysterny, woda morska itp.) należy wcześniej przeprowadzić analizę wody, aby ustalić jej przydatność do systemu filtrującego. Jakość wody odbiegająca od norm niemieckiego rozporządzenia w sprawie wody pitnej może spowodować uszkodzenie systemu, a także negatywnie wpłynąć na wynik czyszczenia.

2.3 Węże i złącza

Następnie podłącz wąż doprowadzający wodę do przyłącza „woda miejska” na urządzeniu. W tym celu należy użyć węży o średnicy co najmniej 3/4 cala (lub większej). Ponadto ścieki (koncentrat) z urządzenia można również odprowadzać za pomocą węża do kanalizacji lub innego odpływu, jednak wąż ten może mieć maksymalną długość 5 metrów i średnicę co najmniej 1/2". Należy zawsze zwracać uwagę na swobodny odpływ

ścieków i nie stosować w tym celu „złączy zatrzymujących wodę”. Do wylotu czystej wody (permeatu) należy podłączyć przedłużkę (nie grubszą niż wąż 1/2”, optymalna jest 3/8” i 50 metrów) lub bezpośrednio wybrany drążek teleskopowy. Jeśli urządzenie jest w stanie fabrycznym, należy zdjąć nakrętki znajdujące się na wlocie czystej wody i wylocie ścieków i przykręcić dostarczone męskie złącza (kompatybilne z Gardena).

2.4 Podłączenie odbiornika, ustawienie zaworu płuczącego i rozpoczęcie dopływu wody

Teraz podłącz „odbiornik” do wylotu czystej wody z urządzenia.

Może to być bezpośrednio drążek teleskopowy lub w razie potrzeby przedłużka z podwójnym złączem. Podczas późniejszej eksploatacji wylot czystej wody, wyposażony w zawór zwrotny, będzie pod tak dużym ciśnieniem, że nie będzie można podłączyć do niego odbiornika. Teraz należy upewnić się, że „zawór płuczący” jest ustawiony w pozycji „woda czysta wyłączona” lub „płukanie”. Następnie można najpierw włączyć dopływ wody lub odkręcić kran. Wcześniej warto również przepłukać przewody i węże, które będą używane, bez podłączania urządzenia OSMOBIL ONE X. W ten sposób można wypłukać pozostałości rdzy i osady, które nie dostaną się do urządzenia ani do filtra wstępnego. Po odkręceniu kranu urządzenie napełnia się wodą, a około 95–100% wody wypływa z wylotu ścieków lub koncentratu.

2.5 Włączenie pompy

Najpierw podłącz wtyczkę zabezpieczającą do sieci elektrycznej. W razie wątpliwości jako przedłużacz użyj bębna kablowego o przekroju 2,5 mm, który jest całkowicie rozwinięty. Następnie naciśnij zielony przycisk „RESET” na wtyczce zabezpieczającej OSMOBIL ONE X. Teraz pompa powinna się uruchomić.

2.6 Tryb płukania

Aktywny obecnie tryb nazywa się „trybem płukania”. Tryb ten służy do czyszczenia systemu, ponieważ pozwala wypłukać z membran osady, które zgromadziły się w ich wnętrzu. Tryb płukania należy zawsze włączać na kilka minut przed rozpoczęciem pracy i po jej zakończeniu (patrz poniżej), aby zapewnić długą żywotność membran. To normalne, że na początku pracy pompa czasami „stuka” lub wydaje dźwięki. Znikają one najpóźniej podczas pracy produkcyjnej. Wówczas pompa powinna pracować cicho i równomiernie.

Uwaga: Należy zawsze przestrzegać zasady dotyczącej włączania urządzenia OSMOBIL ONE X: „Najpierw woda, potem prąd!”. Uwaga: Podczas pracy systemu należy zawsze upewnić się, że zarówno ścieki, jak i woda ultraczysta mogą całkowicie spłynąć. Dlatego nie należy używać złączy węży z blokadą wody i upewnić się, że w używanych węzłach nie ma zagięć ani węzłów, a także że na węzłach nie stoją pojazdy, przedmioty ani osoby.

2.7 Tryb produkcji

Jeśli chcesz rozpocząć produkcję wody, po prostu ustaw zawór płuczący w lewo na „Produkcja” lub „Woda czysta włączona”. Następnie w systemie wytworzy się wymagane ciśnienie. Po osiągnięciu wymaganego ciśnienia z wylotu ścieków („koncentrat”) wypłynie określona ilość wody. Druga część wypłynie teraz z wylotu wody ultraczystej („permeat”). W zależności od ciśnienia wstępnego (musi być ono wystarczająco wysokie) oba wypływy wody mają teraz taką samą siłę, lub wypływ z wylotu ścieków („koncentrat”) jest nieco wyższy niż z wylotu wody ultraczystej („permeat”). Pompa powinna pracować płynnie w tym stanie (w trybie płukania może czasami nieco „stukać”). Stosunek między permeatem a koncentratem nazywamy „współczynnikiem”. Nie może on nigdy przekroczyć 50/50 na niekorzyść wody ultraczystej (70% koncentratu i 30% permeatu jest w porządku, odwrotna sytuacja stanowi problem).

Uwaga: Jeśli produkujesz więcej wody ultraczystej niż ścieków, przeczytaj rozdział 4.7 „Usuwanie usterek” w sekcji „Za dużo wody ultraczystej?”. Może to mieć miejsce zwłaszcza w przypadku obiektów przemysłowych o bardzo wysokim ciśnieniu wody. Podczas produkcji należy zawsze zwracać uwagę nie tylko na stosunek dwóch strumieni wody, ale także na wskazanie ciśnienia na manometrze. Nie może on przekraczać 15 barów! W przeciwnym razie może to spowodować uszkodzenie urządzenia! Ponadto potrzebne jest normalne ciśnienie wstępne (ok. 2–4 bary). Jeśli podczas procesu produkcji urządzenie wydaje głośnie, stukające dźwięki, należy przerwać pracę i poszukać rozwiązania w rozdziale „Usuwanie usterek”.

2.8 Pomiar jakości wody ultraczystej („permeatu”)

Po osiągnięciu przez system odpowiedniego ciśnienia i rozpoczęciu produkcji wody należy zmierzyć za pomocą urządzenia testowego jakość wody na wylocie wody ultraczystej („permeat”) przed rozpoczęciem właściwej pracy. W tym celu należy napełnić wodą nakrętkę urządzenia testowego. Następnie włącz urządzenie testujące i włóż je do napełnionej nasadki (w przypadku urządzeń OSMOBILEN z wbudowanym urządzeniem pomiarowym wystarczy je włączyć). Wartość wody zostanie wyświetlona na ekranie. Jest ona podana w jednostkach „PPM”. Oznacza to „części na milion” i odnosi się do „pozostałych cząsteczek obcych na milion cząsteczek H₂O”. Zasadniczo jednostka ta wskazuje stopień czystości danej mieszaniny H₂O.

Dla danej wymaganej jakości wody obowiązują następujące wartości:

0-30 PPM – idealna jakość do czyszczenia fasad, instalacji fotowoltaicznych i solarnych

0-15 PPM – idealna jakość do czyszczenia okien

Ważne dla prac czyszczących przy użyciu wytworzonego H₂O:

W ciągu pierwszych 1–2 minut po włączeniu urządzenia nie jest niczym niezwykłym, że wartość wody wynosi jeszcze około 20–30 PPM lub więcej. W krótkim czasie wartość ta sama się reguluje w dół. Ponadto w przypadku nowych urządzeń należy pamiętać, że przed osiągnięciem pełnej wydajności membrany należy wyprodukować do 10 000 litrów wody za pomocą nowego urządzenia lub nowej membrany.

Po osiągnięciu wymaganej jakości wody można rozpocząć wykonywanie żądanych czynności. W tym celu należy przestrzegać wskazówek podanych w dalszej części niniejszej instrukcji. Jeśli nie uda się osiągnąć wymaganej jakości wody, przydatne wskazówki można znaleźć w sekcji „Usuwanie usterek”.

2.9. Zakończenie pracy

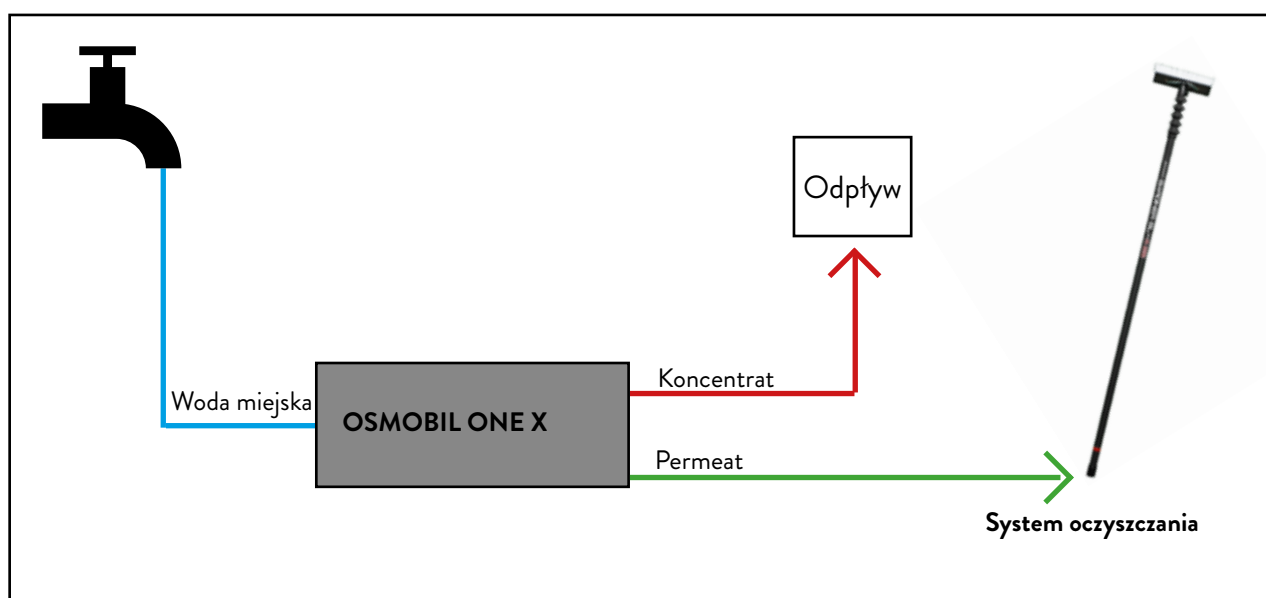
Jeśli chcesz zakończyć pracę, najpierw ustaw „zawór płuczący” w pozycji „Płukanie” lub „Czysta woda wyłączona”. Wykorzystaj czas płukania na schowanie przedłużaczy do miejsca pracy i prętów teleskopowych. Powinno to zająć co najmniej 1-2 minuty. Następnie naciśnij przycisk testowy na wtyczce zabezpieczającej. Teraz można zakończyć lub wyłączyć dopływ wody i w razie potrzeby ponownie zamontować dostarczone nakrętki (dzięki temu urządzenie będzie szczelne i nie będzie wyciekać w samochodzie).

Uwaga: Podczas wyłączania należy zawsze przestrzegać zasady „najpierw prąd, potem woda”!

Następnie należy schować urządzenie.

3 Czyszczenie czystą wodą H₂O

3.1 Schemat budowy – przepływ wody podczas czyszczenia



4 Konserwacja, pielęgnacja i bezpieczeństwo

4.1 Wymiana filtra wstępnego

Jedynym filtrem lub elementem, który należy regularnie wymieniać w urządzeniu OSMOBIL ONE X, jest filtr wstępny znajdujący się w przezroczystej obudowie pod urządzeniem. Ponieważ w kubku filtracyjnym nadal znajduje się woda, do wymiany filtra należy wybrać miejsce, w którym nie ma ryzyka zalania. Teraz można odkręcić ręcznie kubek filtra, obracając go w lewo, i wyjąć go. Następnie należy wylać zawartą w nim wodę i wyjąć wkład filtra. Można go teraz wyrzucić i zastąpić nowym. Należy upewnić się, że obie gumowe uszczelki starego filtra zostały „wyjęte”. W razie potrzeby należy teraz wyczyścić kubek filtra, po prostu go wypłukując. Teraz należy włożyć nowy filtr (z 2 nowymi gumowymi uszczelkami). Podczas wkładania kubka filtra do urządzenia należy upewnić się, że wkład filtra jest ustawiony pionowo, a kubek filtra jest czysty i również prosto nakręcony na gwint. Należy również upewnić się, że pierścień uszczelniający kubka jest nienaruszony i znajduje się na swoim miejscu. Wkłady filtracyjne można nabyć u sprzedawcy specjalistycznego. Należy stosować wyłącznie oryginalne filtry OSMOBIL.

4.2 Kiedy należy wymienić filtr wstępny?

Wydajność filtra wstępnego zależy od różnych czynników. Z tego powodu należy go wymienić, jeśli spełniony jest jeden z poniższych warunków:

Kolor:	Jeśli filtr ma wyraźnie brązowy lub czerwony kolor.
Okres użytkowania:	Najpóźniej po 3 miesiącach, ponieważ w przeciwnym razie istniejący filtr może zgnić i uszkodzić membranę.
Wydajność:	Jeśli urządzenie dostarcza zbyt mało wody.
Przepływ:	Po przepływie 25 000 litrów wody.

4.3 Kiedy należy wymienić membranę?

Zasadniczo zainstalowana membrana działa bez zużycia. Należy jednak liczyć się z koniecznością wymiany po przepłynięciu 1–2 milionów litrów wody lub po 1–2 latach. Z biegiem czasu nieprawidłowe użytkowanie, wprowadzenie wody studziennej lub deszczowej, uszkodzenia spowodowane upadkiem lub transportem, mróz lub inne zdarzenia mogą spowodować problemy z wartością lub jakością wody. W takim przypadku sprzedawca pomoże Ci ustalić, czy membrana jest uszkodzona, czy też występuje inny problem. Jeśli membrana wymaga wymiany, możesz samodzielnie otworzyć obudowę membrany i łatwo wymienić korpus membrany. Sprzedawca chętnie Ci to wyjaśni. Dostępne są również szczegółowe materiały wideo na ten temat.

4.4 Wyłączenie z eksploatacji – przerwa w eksploatacji w okresie zimowym

Jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas w miesiącach zimowych lub z innych powodów, należy wykonać kilka czynności, aby chronić membranę przed uszkodzeniami i zapewnić jej 3 miesiące „czasu postoju”:

1. Włóż nowy filtr wstępny i przepłucz urządzenie, aby uzyskać maksymalny czas pracy wynoszący 3 miesiące. Jeśli filtr wstępny zawarty w zestawie ma na przykład już miesiąc na początku okresu przestoju, możesz wykonać następujące czynności, aby uzyskać czas pracy wynoszący do 2 miesięcy (i tak dalej), jeśli nie chcesz przedwcześnie wyrzucać jeszcze nienaruszonego filtra.
2. Zapewnij przechowywanie urządzenia w miejscu chronionym przed mrozem.
3. Załóż nakrętki na wlot wody i wylot ścieków, ponieważ urządzenie jest „szczelne” (wylot czystej wody ma zawór zwrotny i jest szczelny, jeśli nie jest podłączony odbiornik).
4. Najpóźniej po 3 miesiącach przestoju należy na krótko włączyć urządzenie, aby wymienić pozostałą wodę i przepłukać maszynę. Wcześniej należy również założyć nowy filtr wstępny. W przeciwnym razie pozostała woda może „się przewrócić” lub zgnić, powodując uszkodzenie urządzenia lub jego membrany. Wymianę filtrów i terminy włączania należy odpowiednio dokumentować, aby zachować przegląd sytuacji.

4.5 Ogólne wskazówki dotyczące eksploatacji i bezpieczeństwa

4.5.1 Warunki montażu i ochrona przed uszkodzeniami spowodowanymi przez wodę

- Urządzenie należy ustawiać wyłącznie w miejscach odpornych na działanie wody i wyposażonych w odpływ podłogowy!
- Aby uniknąć powstawania kałuż, rozlewisk wody lub uszkodzeń łąg i pól uprawnych, należy również podłączyć wąż do wylotu ścieków, aby odprowadzić wodę w odpowiednie miejsce.
- Należy przestrzegać obowiązujących warunków, przepisów i wytycznych w miejscu ustawienia urządzenia!

4.5.2 Ogólne wskazówki dotyczące eksploatacji

- Do urządzenia nie może dostać się gorąca woda (maks. 25°C)!
- Chronić urządzenie przed uderzeniami i upadkami!
- Przechowuj urządzenie w miejscu chronionym przed mrozem!
- Zapoznaj się z informacjami dotyczącymi doprowadzenia wody!
- Do urządzenia można doprowadzać wyłącznie wodę z sieci wodociągowej!
- Zawsze należy zapewnić swobodny odpływ wody z wylotu ścieków!

- Nie pozostawiaj urządzenia bez nadzoru podczas pracy!

4.5.3 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i szczególne zagrożenia

- W przypadku stwierdzenia uszkodzeń kabli i węży lub innych elementów urządzenia przewodzących wodę lub prąd, należy je niezwłocznie naprawić przez wykwalifikowanego specjalistę.
- Przed przystąpieniem do ewentualnych prac konserwacyjnych lub naprawczych należy zawsze upewnić się, że zasilanie urządzenia zostało odłączone, a wszystkie elementy przewodzące wodę zostały pozbawione ciśnienia.
- Woda wytworzona za pomocą urządzenia OSMOBIL ONE X nie nadaje się do picia!
- Nie dotykaj elementów elektrycznych, jeśli masz mokre ręce!
- Podczas użytkowania urządzenia należy bezwzględnie odłączyć zasilanie elektryczne i wodne od siebie.
- Należy chronić urządzenie, a przede wszystkim elementy przewodzące prąd, przed deszczem lub rozpryskami wody lub innymi źródłami wody.

4.6 Usuwanie usterek

4.6.1 Wartość wody jest nieprawidłowa?

- Wyłącz całkowicie urządzenie i włącz je ponownie w trybie płukania. Poczekać kilka minut w trybie płukania. Następnie przejdź do trybu produkcji i regularnie mierz wartość wody. Zazwyczaj reguluje się ona po kilku minutach.
- Uruchom urządzenie na 30 minut w trybie płukania. Następnie zmierz ponownie wartość wody w trybie pracy.
- Nieprawidłowe użytkowanie (nadciśnienie, niewłaściwy współczynnik, mróz, woda studzienna) może spowodować uszkodzenie membrany. W takich przypadkach proszę skontaktować się ze swoim sprzedawcą.
- Upewnij się, że filtr wstępny jest czysty i biały.
- W niektórych przypadkach, przy wyjątkowo twardej wodzie wejściowej i jedno-
czesnym stosowaniu membrany, która była już używana przez kilka lat, wartość
wody może pozostawać stale zbyt wysoka. Proszę skontaktować się ze
sprzedawcą. Problem można zazwyczaj rozwiązać poprzez wymianę filtra
wstępnego lub membrany.

4.6.2 Urządzenie dostarcza zbyt mało wody?

- Sprawdź odpowiedni kran. Ciśnienie wody może się tutaj bardzo różnić .
Zasadniczo obowiązuje zasada: niskie ciśnienie wody na wlocie powoduje, że
urządzenie wytwarza mniej wody.
- Być może pompa jest źle wyregulowana. Jeśli nie masz pewności co do obsługi
śruby pompy, skontaktuj się ze sprzedawcą!

- W nielicznych przypadkach bardzo twarda woda na wlocie może prowadzić do osadzania się kamienia w systemie. Twój sprzedawca chętnie doradzi Ci, jak postępować w takich przypadkach.
- Jako przewód doprowadzający do urządzenia należy używać węża o średnicy co najmniej 3/4". Cieńszy wąż może ograniczać produkcję wody i powodować „stukanie” pompy. Zasadniczo obowiązuje zasada: „grubszy wąż do OSMOBIL, cieńszy wąż od OSMOBIL”.
- Użycie niezatwierdzonej wody pitnej mogło spowodować zatkanie („zablokowanie”) lub zniszczenie membrany (np. przez „żelazo”, „kwas krzemowy” itp.).
Proszę skontaktować się ze sprzedawcą.

4.6.3 Zbyt dużo wody ultraczystej (więcej permeatu niż koncentratu)?

W takim przypadku należy pilnie podjąć jedno z następujących działań:

- Lekko zakręcić kran na ścianie, aż stosunek („Ratio”) będzie odpowiedni (stosunek 50/50 lub więcej ścieków).
- Zastosować reduktor ciśnienia przed urządzeniem. Sprzedawca specjalistyczny chętnie udzieli Państwu porad w tej sprawie.

4.6.4 Pompa wydaje głośne dźwięki i „stuka” w trybie produkcyjnym?

- Często problemem jest niskie ciśnienie wstępne („zbyt słaby przepływ”).
- Użyj grubszego węża łączącego kran z urządzeniem.
- Spróbuj (wyjątkowo) skrócić przewód łączący kran z urządzeniem.
- Użyj innego źródła wody.
- Użyj podwyższacza ciśnienia przed urządzeniem OSMOBIL. Twój sprzedawca chętnie Ci doradzi.

4.6.5 Produkują za mało wody?

- Niska temperatura wody może obniżyć wydajność systemu.
- Należy wymienić filtr wstępny.
- Użycie niezatwierdzonej wody pitnej mogło spowodować zatkanie („zablokowanie”) lub zniszczenie membrany („żelazo”, „kwas krzemowy” itp.).
Proszę skontaktować się ze sprzedawcą.
- Dane źródło wody ma zbyt niskie ciśnienie wyjściowe – patrz rozdział 4.6.2

4.6.6 Nie można włączyć pompy?

- Sprawdź zasilanie elektryczne.
- W wielu przypadkach przyczyną niemożności włączenia pompy jest uszkodzona wtyczka zabezpieczająca. Ten element bezpieczeństwa jest szczególnie wrażliwy na wilgoć. Wymiana tej wtyczki zazwyczaj rozwiązuje problem. Twój sprzedawca chętnie udzieli Ci porad w tej sprawie.

5 Gwarancja

Wszystkie systemy wodne OSMOBIL przed dostawą poddawane są szczegółowej kontroli jakości i testom. Już sama konstrukcja urządzeń została zaprojektowana z myślą o bezwzględnej niezawodności i trwałości. Jeśli jednak w okresie gwarancyjnym (12 miesięcy dla przedsiębiorców i firm) wystąpią problemy lub powody do reklamacji, prosimy o zgłoszenie odpowiedniego roszczenia o wymianę do firmy VF Reinigungstechnik GmbH. Należy pamiętać, że gwarancja obejmuje wyłącznie urządzenia, które nie zostały poddane zmianom konstrukcyjnym i były eksploatowane ściśle zgodnie z wytycznymi zawartymi w niniejszej instrukcji. Gwarancja nie obejmuje również części zużywających się, takich jak membrany i filtry wstępne.