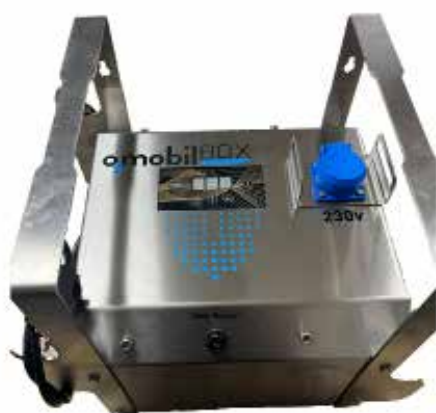




OSMOBIL BOX

Vertaling van de originele gebruiksaanwijzing in het Nederlands

Huidige versie vanaf februari 2026.
Alle vorige versies worden vervangen door de huidige.



OSMOBIL BOX

Technische gegevens:

Inlaatwaterdruk	max. 6,0 bar
Temperatuur Invoer water	8° - 25° C
Geschikt Invoer water	Stadswater in overeenstemming met de Duitse drinkwaterverordening
Omgevingstemperatuur	3° - 40° C
Aansluiting op het lichtnet	230 V u. 50 Hz
Afmetingen in cm (Hx-BxD)	ca. 33x38x31
Gewicht (droog)	ca. 11,5 kg



EG-verklaring van overeenstemming

Hierbij verklaren we dat het mobiele omgekeerde osmose apparaat „OSMOBIL BOX met betrekking tot zijn ontwerp en constructie in het type dat door ons bedrijf op de markt wordt gebracht, 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)

Fabrikant:	VF Reinigungstechnik GmbH	Benaming van de fabriek:	OSMOBIL BOX
	Daimlerstr. 5	Serienummer::	Zie typeplaatje
	32130 Enger		
	info@vf-reinigungstechnik.de		

Ondertekenaars: Tobias Becker (beherend vennoot)

Datum/handtekening van de fabrikant: 27.02.2024

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Tobias Becker', written over a horizontal line.

Inhoudsopgave

1 Algemeen en overzicht

1.1 Inleiding

1.2. Overzicht

1.3 Functie

2 Praktisch gebruik

2.1 Installatie

2.2 De doos inschakelen

2.3 Tanksensor

2.4 Heeft je watereenheid een Fi schakelaar?

3 PPM meter

3.1 Functie

3.2 Overzicht - Bedieningspaneel

3.3 Operatie

4 Speciale instructies voor het vullen van verwarmingssystemen

4.1 VDI 2035 standaard & waterkwaliteit voor speciale gevallen

4.2 PH-waarde

5 Garantie

1 Algemeen en overzicht

1.1 Inleiding

Beste gebruiker,

Hierbij ontvang je de handleiding voor je nieuwe besturingseenheid voor watersystemen van de „OSMOBIL BOX“. Het beschrijft in eenvoudige bewoordingen de basisfuncties en componenten van het apparaat.

Daarnaast geeft het belangrijke informatie voor jouw veiligheid als gebruiker en om verkeerd gebruik en schade aan het apparaat of de omgeving 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 - vooraanzicht

- 1: 230 V stroomaansluiting
- 2: PPM meter
- 3: Aansluiting tanksensor

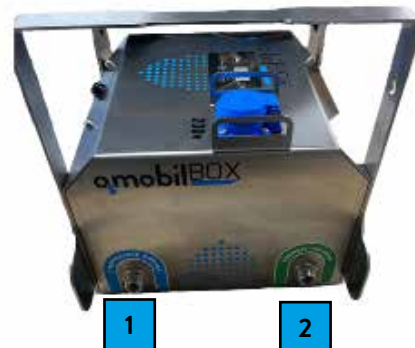


1.2 Overzicht - zij aanzicht

1: Ingang stadswater

2: Permeaatuitgang

(aan de andere kant van de BOX zijn de
„Stadswateruitlaat“ en „Permeaatinlaat“)



1.3 Functie

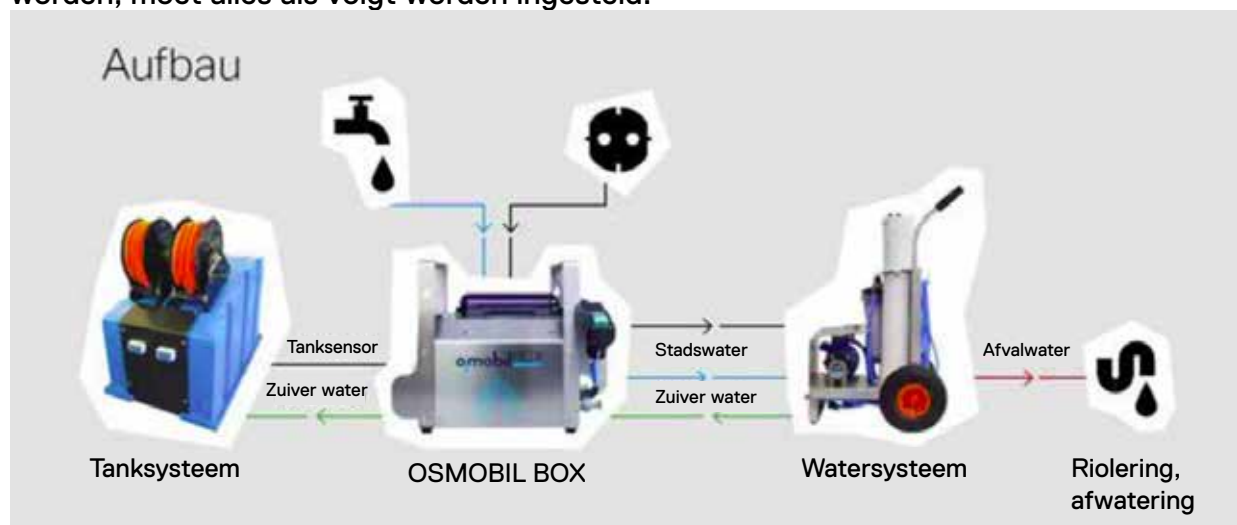
De OSMOBIL BOX is een regelapparaat dat het vullen van tanksystemen met zuiver water automatiseert. In combinatie met een tanksensor schakelt de OSMOBIL BOX de water- en stroomtoevoer voor de betreffende waterunit uit wanneer een gewenst vulniveau is bereikt.

De OSMOBIL BOX is een product dat is ontwikkeld voor commerciële gebouwreinigers en verwarmingsinstallateurs. Hij kan worden aangesloten op gewone harsmengsystemen (meestal zonder doorlussen van de voeding) en op verschillende osmosesystemen (dan inclusief doorlussen van de voeding).

2 Praktisch gebruik

2.1 Installatie

Het volgende schema laat zien hoe de OSMOBIL BOX wordt aangesloten op je tanksysteem en je gemengd bed harssysteem of osmose systeem. Voordat een tank gevuld kan worden, moet alles als volgt worden ingesteld:



2.2 De doos inschakelen

Als de bovenstaande opstelling is gemaakt en de OSMOBIL BOX is aangesloten op de stroom, kan de toevoer van stadswater worden aangezet. Druk op de knop „F“ op de meter om te starten (zie punt 3 PPM meter) Als je een watersysteem gebruikt dat ook elektriciteit nodig heeft, schakel dit dan ook in. Vul nu de desbetreffende tank of reservoir. De watertoevoer stopt als de gewenste tank helemaal vol is of als het gewenste vulniveau van een tanksysteem is bereikt. Dit wordt gedaan door de tanksensor, die een overeenkomstig signaal naar de OSMOBIL BOX stuurt.

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 Tanksensor

De tanksensor wordt op het gewenste vulniveau in de betreffende tank gemonteerd en vervolgens op de OSMOBIL BOX aangesloten (zie „vooraanzicht pagina 5, „3 / Aansluiting tanksensor“).

Om de vlotter te installeren, moet een gat met een diameter van 29 mm in het plafond van de gewenste tank worden geboord.

van de gewenste tank, omdat de vlotter alleen horizontaal werkt. Vervolgens wordt de sensor van de binnenkant van de tank door het geboorde gat naar buiten geleid.

Zodra de sensor is aangesloten op de OSMOBIL BOX, herkent de OSMOBIL BOX het component en regelt de uitschakeling via de sensor.

2.4 Heeft je watereenheid een Fi schakelaar?

Als het waterapparaat (bijv. een OSMOBIL PRO) dat met de BOX wordt gebruikt elektrisch wordt bediend (d.w.z. dat je het hebt aangesloten op de voeding van de BOX) en ook een persoonlijke beschermingsplug of Fi schakelaar heeft, kan het zinvol zijn om het te demonteren.

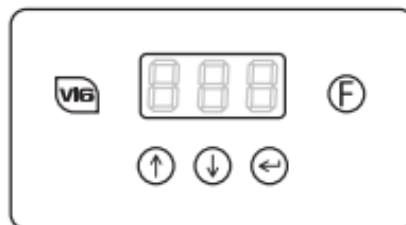
Het kan raadzaam zijn om het te verwijderen. Met een persoonlijke beveiligingsschakelaar is de BOX in staat om het watersysteem uitschakelen. Automatisch „herstarten“ is dan echter niet mogelijk. Om de OSMOBIL BOX opnieuw te starten, moet je de „F“ toets op de meter indrukken. We adviseren je hier graag over op aanvraag!

3 PPM meter

3.1 Functie

De OSMOBIL BOX heeft een vast geïnstalleerd, professioneel PPM meetapparaat, waarmee je de geleiding van het zuivere water en het stadswater kunt meten (zie „vooraanzicht pagina 5, „2 / PPM meetapparaat“). Het geeft de geleiding van het betreffende permeaat aan.

3.2 Overzicht - Bedieningspaneel



3.3 Operatie

Druk op de „F“-toets om de PPM-meter in te schakelen.

Om de geleiding te controleren, drukt u op de ENTER toets totdat „TDS“ wordt weergegeven.



Druk nogmaals op de enter knop om de watertemperatuur te controleren (in graden Celcius). „NC“ wordt weergegeven als de sonde niet is aangesloten.



Om de grenswaarde te wijzigen houdt u de omlaag- en de enter-toets ingedrukt. Als de geleiding boven deze waarde komt, stoppen de pomp en de TDS, „STP“ knippert op de besturing. Deze waarde kan worden ingesteld tussen 1 en 40 ppm met de omhoog of omlaag toets (bijv. 5) of uitgeschakeld als „OFF“ is geselecteerd.



We raden echter aan om de grenswaarde uit te schakelen als je met osmosesystemen werkt.

4 Speciale instructies voor het vullen van verwarmingssysteme

4.1 VDI 2035 Norm & Wasserqualität für Spezialfälle

Om te voldoen aan de eisen van de VDI2035 norm bij het vullen van verwarmingssystemen, moet u er rekening mee houden dat u mogelijk een extra filterpatroon nodig hebt bij het vullen van verwarmingssystemen waarbij het kleinste verwarmingsoppervlak van de boiler meer dan 50 liter/kW is of het totale verwarmingsvermogen meer dan 600kW is, omdat de waterkwaliteit voor het vullen in deze speciale gevallen lager moet zijn dan ca. 3 microS/cm (ca. 2 PPM).

Mengbedharsen met voldoende restcapaciteit voldoen meestal zonder problemen aan deze waarde. Als je een osmosesysteem voor zulke speciale gevallen wilt gebruiken, heb je mogelijk een extra filter nodig. Neem hiervoor contact op met je gespecialiseerde dealer.

4.2 PH-waarde

Bovendien moet u de PH-waarde van het verwarmingswater meten na het vullen van het verwarmingssysteem en na een korte werkingsperiode. De PH-waarde van het verwarmingswater na het vullen van het verwarmingssysteem en na een korte werkingsperiode moet worden gemeten en indien nodig worden aangepast aan de gebruikte materialen. In dit verband verwijzen we naar de specifieke inhoud van VDI2035, volgens welke de PH-waarde van het verwarmingswater moet worden aangepast aan de materialen die voornamelijk worden gebruikt. Bovendien zou de PH-waarde van het ultrazuivere water in de lucht zeer snel licht zuur worden (pH-waarde van 4-5), aangezien het zuivere H₂O in staat is om koolstofdioxide uit de lucht op te lossen, wat het ook onmogelijk maakt om een objectief meetresultaat te bereiken. Deze afwijking van de pH-waarde van het ultrazuivere water naar het zure bereik gebeurt meestal niet in het verwarmingssysteem, omdat het dienovereenkomstig is afgesloten.

In de meeste gevallen zal de PH-waarde van het water dat in een verwarmingscircuit wordt gevoerd na een korte werkingsperiode tussen 8-9 liggen. Deze PH-waarde is optimaal voor veel materialen.

5 Garantie

Alle OSMOBIL watersystemen en regelaars worden onderworpen aan uitgebreide kwaliteitscontroles en testen voor levering. kwaliteitscontrole en testen voor levering. De constructie van de is ontworpen voor onvoorwaardelijke betrouwbaarheid en een lange levensduur. Mocht het desondanks binnen de garantieperiode (24 maanden voor natuurlijke personen, 12 maanden voor handelaars en handelaren en bedrijven), richt uw aanspraak op vervanging dan aan VF Reinigungstechnik. Houd er rekening mee dat de garantie alleen betrekking heeft op apparaten die structureel ongewijzigd zijn. die structureel ongewijzigd zijn en die strikt volgens deze instructies zijn gebruikt.