# MembraSAL — Demineralisiertes Wasser

100 l/h und 120 l/h, Komplettset

Bedienungsanleitung · Installation, Einstellung und Wartung

Version 1.0 — 17. Oktober 2026

## 1. Willkommen

Vielen Dank, dass Sie sich für die MembraSAL für demineralisiertes Wasser entschieden haben. Das Set erzeugt Wasser, das praktisch keine Mineralien mehr enthält. Dieses Wasser trocknet ohne Streifen oder Kalkflecken. Es ist für technische Anwendungen gedacht, etwa Fensterreinigung, Labore, Waschanlagen und das Befüllen von Geräten, die keinen Kalk vertragen.

**Nicht als Trinkwasser gedacht.** Demineralisiertes Wasser ist für technische Anwendungen gedacht. Verwenden Sie es nicht zum Trinken oder zum Zubereiten von Kaffee oder Tee.

Diese Anleitung gilt für das Set mit 100 Litern pro Stunde und das Set mit 120 Litern pro Stunde. Wo sie sich unterscheiden, steht es dabei. Ein fachkundiger Installateur baut das Set ein. Die Installation ist im Preis nicht enthalten. Die Anleitung ist zum Lesen am Bildschirm gedacht; ein Ausdruck ist nicht nötig.

## 2. Ihr Set

Das Set arbeitet in drei Schritten:

1. **Vorfilter.** Aktivkohle und ein Feinfilter mit Antiscalant halten Schmutz, Chlor und Kalkablagerungen von der Membran fern.
2. **Umkehrosmose.** Eine Pumpe drückt das Wasser mit Druck durch die Membran. Diese hält den größten Teil der gelösten Salze zurück, darunter Kalk. Das saubere Wasser (Produktwasser) fließt in den 12-Liter-Vorratstank. Das Wasser mit den zurückgehaltenen Stoffen (Spülwasser) fließt in den Abfluss.
3. **Nachfilter.** Ein Mischbettfilter entfernt die letzten Mineralien aus dem Wasser. Der Nachkohlefilter sorgt dafür, dass das Wasser klar bleibt. Das Leitfähigkeitsmessgerät zeigt, wie rein das Wasser ist, das aus dem Set kommt.

Ist der Vorratstank voll, spült die MembraSAL die Membran kurz durch und geht in Ruhe. Sobald Sie Wasser zapfen, startet sie von selbst.

| Bauteil | 100 l/h | 120 l/h |
|---|---|---|
| Kapazität bei 20 °C | 100 Liter pro Stunde | 120 Liter pro Stunde |
| Kapazität bei 10 °C | 65 Liter pro Stunde | 84 Liter pro Stunde |
| Membranen | eine | zwei |
| Vorfilter | Aktivkohle und Feinfilter mit Antiscalant | Vorfilter 20 Zoll: Kohle, Mikrofaser und Antiscalant |
| Nach der Membran | Vorratstank 12 Liter, Mischbettfilter und Nachkohlefilter | Vorratstank 12 Liter, Mischbettfilter und Nachkohlefilter |
| Kontrolle | Leitfähigkeitsmessgerät mit Anzeige | Leitfähigkeitsmessgerät mit Anzeige |

| Bauteil | 100 l/h | 120 l/h |
|---|---|---|
| Abmessungen MembraSAL | etwa 42 × 32 × 13 cm, flach liegend | 55 × 58,5 × 28 cm (B × H × T) |
| Betriebsdruck der Pumpe | 6 bis 9 bar | 6 bis 9 bar |
| Anschlüsse | Zulauf 3/8"; Produktwasser und Abfluss 1/4" | Zulauf 3/8"; Produktwasser und Abfluss 1/4" |
| Strom | 230 V, 50 Hz, Euro-Stecker | 230 V, 50 Hz, Euro-Stecker |
| Betrieb | mit Pausen: höchstens 30 Minuten am Stück, danach mindestens 15 Minuten Pause | geeignet für den täglichen Gebrauch mit dem Vorratstank |

Kaltes Wasser ergibt weniger Liter pro Stunde. Das ist bei Umkehrosmose normal.

## 3. Bevor Sie beginnen

### Im Karton

- Die MembraSAL (100 oder 120 l/h)
- Vorfilter mit Filterkartuschen
- Vorratstank mit 12 Litern
- Mischbettfilter und Nachkohlefilter
- Leitfähigkeitsmessgerät mit Anzeige
- Zulaufschlauch, Schlauch für das Produktwasser und Ablaufschlauch mit Klemme
- Satz Schläuche (1/4") und Kupplungen

### Der richtige Ort

- Ein trockener, frostfreier Raum: zwischen 5 und 40 °C. Auch bei der Lagerung vor der Installation.
- Gut beleuchtet (mindestens 150 Lux) und gut belüftet.
- Eine Steckdose und ein Abfluss in der Nähe.
- Genug Platz zum Wechseln der Filter. Lassen Sie unter jeder Filtertasse mindestens 4 cm frei.

### Wasser, Anschlüsse und Strom

Das Set arbeitet nur mit Leitungswasser (Trinkwasser) des Wasserversorgers. Die Membran ist empfindlich; die Vorfilter mit Antiscalant schützen sie vor Kalkablagerungen.

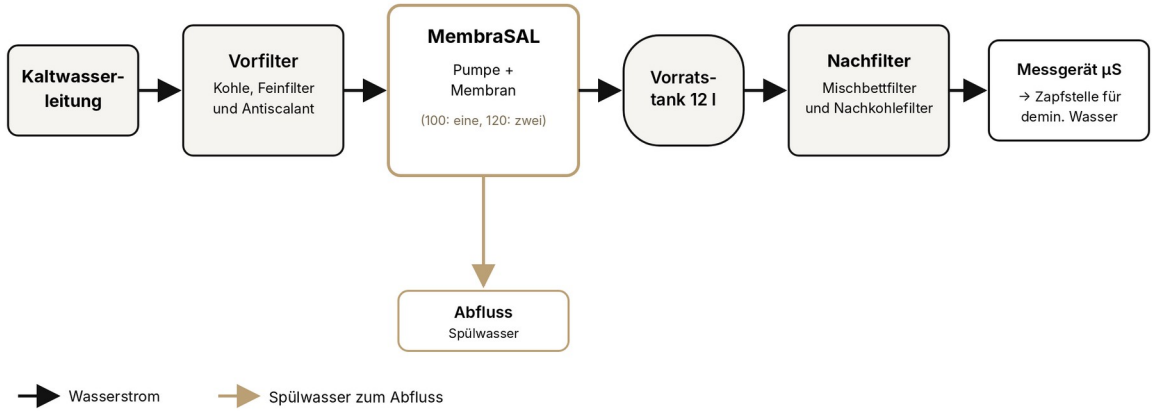
| Bauteil | Anforderung |
|---|---|
| Wasser | Leitungswasser des Wasserversorgers |
| Wasserdruck Zulauf | 100 l/h: 2,5 bis 6 bar · 120 l/h: 2 bis 6 bar; Schwankungen höchstens 1 bar |
| Wassertemperatur Zulauf | 5 bis 30 °C |
| Freies Chlor | 0 mg/l im Wasser vor den Vorfiltern. Niederländisches Leitungswasser erfüllt das normalerweise. Enthält Ihr Wasser freies Chlor, muss eine zusätzliche Aktivkohlekartusche davor. |
| Gelöste Salze | weniger als 1.500 ppm |

| Bauteil | Anforderung |
|---|---|
| Säuregrad (pH) | 6,5 bis 9 |
| Eisen und Mangan | jeweils weniger als 0,1 mg/l |
| Öl und Geruch | kein Öl; geruchlos |
| Abfluss Spülwasser | gemäß den bei Ihnen geltenden Vorschriften |
| Strom | 230 V, 50 Hz, Euro-Stecker (1/N/PE) |

## 4. Installation

Dieser Teil ist für den Installateur.

**Aufbau MembraSAL Demineralisiertes Wasser**




1. **Wasser zu.** Drehen Sie die Wasserzufuhr zu und lassen Sie den Druck ab.
2. **Vorfilter montieren.** Befestigen Sie die Vorfilter an der Wand. Achten Sie auf die Pfeile am Kopf: Sie zeigen in Fließrichtung. Vertauschen Sie Ein- und Ausgang nicht.
3. **MembraSAL aufstellen.** Stellen Sie die MembraSAL an ihren festen Platz und verbinden Sie den Ausgang der Vorfilter mit dem Zulauf (3/8").
4. **Abfluss.** Schließen Sie den Ablaufschlauch (1/4") mit der mitgelieferten Klemme an den Abfluss an.
5. **Produktwasser.** Schließen Sie den Schlauch für das Produktwasser (1/4") an den Vorratstank an. Verbinden Sie den Vorratstank mit den Nachfiltern und die Nachfilter über das Leitfähigkeitsmessgerät mit der Zapfstelle.
6. **Vorfilter spülen.** Spülen Sie neue Vorfilter zuerst in den Abfluss, bevor das Wasser zur MembraSAL fließt. Kohlenstoff, Eisenteilchen oder Öl dürfen nicht an die Membran gelangen.
7. **Wasser auf und Strom.** Öffnen Sie das Wasser, prüfen Sie, ob alles trocken bleibt, und stecken Sie den Stecker in die Steckdose. Die MembraSAL spült zuerst kurz und beginnt dann zu arbeiten.
8. **Durchspülen.** Lassen Sie die MembraSAL etwa 10 Minuten laufen und das Wasser in den Abfluss fließen, bevor Sie das Wasser verwenden.
9. **Dichtheitsprüfung.** Schließen Sie die Zapfstelle, warten Sie 5 Minuten und prüfen Sie, ob alle Kupplungen trocken sind.
10. **Filterzähler.** Der Installateur lässt die Filterzähler auf den Startwerten ab Werk.

## 5. Inbetriebnahme und Einstellung

### Das Leitfähigkeitsmessgerät

Das Leitfähigkeitsmessgerät zeigt, wie rein das Wasser ist, das aus dem Set kommt, in µS (Mikrosiemens). Je niedriger die Zahl, desto weniger Mineralien sind noch enthalten. Demineralisiertes Wasser hat einen sehr niedrigen Wert.

**Welcher Wert ist gut?** Das hängt davon ab, wofür Sie das Wasser verwenden. Vereinbaren Sie mit Ihrem Installateur einen Grenzwert, der zu Ihrer Anwendung passt, und notieren Sie ihn. Liegt das Messgerät darüber, ist der Mischbettfilter erschöpft.

### Das Display der MembraSAL

Auch die MembraSAL selbst hat ein Display. Es misst das Wasser direkt nach der Membran, also vor den Nachfiltern.

| Set | Was Sie sehen |
|---|---|
| 100 l/h | TDS – PPM (gelöste Stoffe nach der Membran), PURIFY (produziert Wasser), FULL (Tank voll, in Ruhe), F1 und F2 (wie lange die Vorfilter noch halten), CHECK (Störung). Tasten: SELECT, CLEAR und FLUSH. |
| 120 l/h | PERM. µS (Leitfähigkeit nach der Membran), FEED µS (Ihr Leitungswasser), CARTRIDGE (Liter bis zum Austausch der Filter), STAND BY (Tank voll, in Ruhe). Tasten: quadratische Taste, Pfeil nach oben und Pfeil nach unten. |

Zum Set gehört eine App für Ihr Telefon; diese erhalten Sie bei der Lieferung.

## 6. Täglicher Gebrauch

- **Sie müssen nichts einstellen.** Zapfen Sie das Wasser an der Zapfstelle. Ist der Vorratstank voll, geht die MembraSAL von selbst in Ruhe.
- **Schauen Sie regelmäßig auf das Leitfähigkeitsmessgerät.** Liegt der Wert über Ihrem Grenzwert, tauschen Sie den Mischbettfilter aus (Kapitel 7).
- **Selbst spülen:** 100 l/h: Drücken Sie FLUSH. 120 l/h: Wählen Sie FLUSH mit den Pfeilen und drücken Sie die quadratische Taste.
- **Lange nicht benutzt?** Lassen Sie zuerst ein paar Liter ablaufen, bevor Sie das Wasser verwenden.
- **Prüfen Sie ab und zu**, ob Schläuche und Kupplungen trocken sind.

## 7. Wartung und Austausch

Halten Sie diese Intervalle ein, auch wenn das Wasser noch gut erscheint.

| Wann | Was | Wer |
|---|---|---|
| Wenn das Messgerät über Ihrem Grenzwert liegt, und spätestens alle 6 Monate | Mischbettfilter austauschen | Sie oder Ihr Installateur |
| Alle 6 Monate | Nachkohlefilter austauschen | Sie oder Ihr Installateur |
| 100 l/h: alle 3 Monate · 120 l/h: alle 6 Monate oder früher, wenn der Wasserdruck zu | Vorfilterkartuschen austauschen | Sie oder Ihr Installateur |

| Wann | Was | Wer |
|---|---|---|
| niedrig wird | | |
| Nach jedem Austausch der Vorfilter | Filterzähler zurücksetzen (siehe unten) | Sie oder Ihr Installateur |
| Jedes Jahr | Membran (100 l/h) oder Membranen (120 l/h) ersetzen | Installateur |
| Jedes Jahr | Servicekontrolle. Was Ihr Installateur jedes Jahr prüft, steht im Servicehandbuch, das bei der Lieferung beiliegt. | Installateur |

### Filterzähler zurücksetzen

- **100 l/h:** Drücken Sie SELECT, bis der Balken des ausgetauschten Filters blinkt, und halten Sie CLEAR gedrückt, bis Sie einen Piepton hören.
- **120 l/h:** Halten Sie beide Pfeiltasten 6 Sekunden gleichzeitig gedrückt.

### Einen Filter austauschen

1. Drehen Sie die Wasserzufuhr zu und lassen Sie den Druck ab.
2. Schrauben Sie die Filtertasse ab oder nehmen Sie die Kartusche aus dem Kopf und entfernen Sie die alte Kartusche.
3. Spülen Sie Tasse und Gummiring mit Wasser ab.
4. Setzen Sie die neue Kartusche ein und schrauben Sie Tasse oder Kartusche wieder fest. Achten Sie auf die Fließrichtung.
5. Spülen Sie einen neuen Vorfilter zuerst in den Abfluss. Lassen Sie nach einem neuen Mischbettfilter oder Nachkohlefilter zuerst ein paar Liter ablaufen.
6. Öffnen Sie das Wasser, prüfen Sie, ob alles trocken bleibt, und setzen Sie den Filterzähler zurück.

Verwenden Sie nur Originalkartuschen und -membranen von H2Ot: die Vorfilterkartusche mit Antiscalant, den Mischbettfilter, den Nachkohlefilter und die Ersatzmembran für Ihr Set.

## 8. Störungen

| Was sehen Sie? | Mögliche Ursache | Lösung |
|---|---|---|
| Das Messgerät zeigt einen zu hohen Wert | Mischbettfilter erschöpft | Tauschen Sie den Mischbettfilter aus |
| | Membran verschmutzt oder verschlissen | Der Installateur prüft oder ersetzt die Membran |
| Wenig oder kein Wasser | Vorfilter verstopft oder zu niedriger Wasserdruck im Zulauf | Prüfen Sie, ob der Hahn offen ist; tauschen Sie den Vorfilter aus |
| | Leitungswasser zu kalt | Das Wasser muss wärmer als 5 °C sein |
| Meldung zu niedriger Druck (100 l/h: SOURCE, 120 l/h: LOW PRES.) | Kein oder zu wenig Wasser im Zulauf | Prüfen Sie den Zulauf und die Vorfilter |
| CHECK leuchtet (100 l/h) | Die MembraSAL ist zu lange am Stück gelaufen | Schalten Sie sie 15 bis 20 Minuten aus. Hilft das nicht, drücken Sie CLEAR oder |

| Was sehen Sie? | Mögliche Ursache | Lösung |
|---|---|---|
| | | wenden Sie sich an Ihren Installateur. |
| Undichtigkeit an einem Filter | Tasse oder Kartusche nicht richtig fest, oder Gummiring trocken | Wasser zu, mit befeuchtetem Ring neu einsetzen |

Es klappt nicht? Wenden Sie sich zuerst an Ihren Installateur. Ist innerhalb der Garantie etwas defekt, schreiben Sie an info@h2ot.nl mit Ihrer Bestellnummer und einem Foto. Sie hören innerhalb von 4 Werktagen von uns.

## 9. Sicherheit

- Demineralisiertes Wasser ist nicht als Trinkwasser gedacht.
- Überlassen Sie Installation und Elektroarbeiten einer Fachkraft. Ziehen Sie zuerst den Stecker, bevor Sie die Abdeckung öffnen.
- Sorgen Sie dafür, dass Wasser und Leitungen drucklos sind, bevor Sie etwas lösen.
- Prüfen Sie nach jeder Wartung, ob alle Kupplungen trocken bleiben.
- Schützen Sie das Set vor Frost und Sonne.
- Beachten Sie die bei Ihnen geltenden Vorschriften für Wasser, Elektrik und Abwasser.

## 10. Garantie und Haftungsausschluss

**Garantie.** Auf Ihre MembraSAL gibt es **2 Jahre Garantie** auf die Hauptbauteile. Vorfilter, Mischbettfilter, Nachkohlefilter und Membranen sind Verbrauchsartikel und fallen nicht darunter. Funktioniert das Produkt beim Anschließen nicht und melden Sie dies innerhalb von 24 Stunden nach der Installation, ersetzen wir es kostenlos, sofern es innerhalb von 3 Monaten nach der Lieferung installiert wurde. Die Kosten des Installateurs tragen Sie selbst. Ist innerhalb der Garantie etwas defekt? Schreiben Sie an info@h2ot.nl mit Ihrer Bestellnummer und einem Foto; Sie hören innerhalb von 4 Werktagen von uns.

**Versiegelt.** Membranen und Kartuschen werden ab Werk versiegelt geliefert. Ist das Siegel gebrochen, können wir sie aus hygienischen Gründen nicht zurücknehmen.

**Was ein Filter leistet.** Wie rein das Wasser wird, hängt von der Zusammensetzung Ihres Leitungswassers, dem Durchfluss und dem rechtzeitigen Austausch der Filter ab.

**Haftung.** Soweit gesetzlich zulässig, haftet H2Ot nicht für Schäden durch unsachgemäße Installation, eine von dieser Anleitung abweichende Nutzung oder nicht rechtzeitigen Austausch von Verbrauchsartikeln. Ihre gesetzlichen Verbraucherrechte gelten immer. Lesen Sie auch unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen auf h2ot.nl.

© 2026 H2OT Water Solutions B.V. · info@h2ot.nl · Handelskammer (KvK) 76125971