MembraSAL — Eau déminéralisée

100 l/h et 120 l/h, kit complet

Guide d'utilisation · installation, réglage et entretien

Version 1.0 — 17 octobre 2026

1. Bienvenue

Merci d'avoir choisi la MembraSAL pour l'eau déminéralisée. Le kit produit une eau qui ne contient pratiquement plus de minéraux. Cette eau sèche sans traces ni taches de calcaire. Elle est destinée à un usage technique, comme le lavage de vitres, les laboratoires, les stations de lavage et le remplissage d'appareils qui ne supportent pas le calcaire.

> **Pas destinée à être bue.** L'eau déminéralisée est destinée à un usage technique. Ne l'utilisez pas pour boire ni pour préparer du café ou du thé.

Ce guide s'applique au kit de 100 litres par heure et au kit de 120 litres par heure. Lorsqu'ils diffèrent, c'est indiqué. Un installateur qualifié pose le kit. L'installation n'est pas comprise dans le prix. Le guide est conçu pour être lu à l'écran ; inutile de l'imprimer.

2. Votre kit

Le kit fonctionne en trois étapes :

1. **Préfiltres.** Le charbon actif et un filtre fin avec antitartre protègent la membrane des saletés, du chlore et de l'entartrage.
2. **Osmose inverse.** Une pompe pousse l'eau sous pression à travers la membrane. Celle-ci retient la plus grande partie des sels dissous, dont le calcaire. L'eau propre (eau produite) va dans le réservoir de stockage de 12 litres. L'eau contenant les substances retenues (eau de rinçage) part à l'évacuation.
3. **Post-filtres.** Un filtre à lit mélangé élimine les derniers minéraux de l'eau. Le post-filtre à charbon garde l'eau limpide. Le conductimètre indique la pureté de l'eau qui sort du kit.

Quand le réservoir de stockage est plein, la MembraSAL rince brièvement la membrane et se met au repos. Dès que vous puisez de l'eau, elle redémarre d'elle-même.

Élément	100 l/h	120 l/h
Capacité à 20 °C	100 litres par heure	120 litres par heure
Capacité à 10 °C	65 litres par heure	84 litres par heure
Membranes	une	deux
Préfiltres	charbon actif et filtre fin avec antitartre	préfiltre 20 pouces : charbon, microfibre et antitartre
Après la membrane	réservoir de stockage de 12 litres, filtre à lit mélangé et post-filtre à charbon	réservoir de stockage de 12 litres, filtre à lit mélangé et post-filtre à charbon
Contrôle	conductimètre avec afficheur	conductimètre avec afficheur
Dimensions de la MembraSAL	environ 42 × 32 × 13 cm, à plat	55 × 58,5 × 28 cm (l × h × p)
Pression de service de la pompe	6 à 9 bar	6 à 9 bar
Raccordements	arrivée 3/8" ; eau produite et	arrivée 3/8" ; eau produite et

Élément	100 l/h	120 l/h
	évacuation 1/4"	évacuation 1/4"
Alimentation	230 V, 50 Hz, fiche européenne	230 V, 50 Hz, fiche européenne
Utilisation	par intermittence : 30 minutes maximum d'affilée, puis au moins 15 minutes de repos	adapté à un usage quotidien avec le réservoir de stockage

L'eau froide donne moins de litres par heure. C'est normal avec l'osmose inverse.

3. Avant de commencer

Dans la boîte

- La MembraSAL (100 ou 120 l/h)
- Préfiltres avec cartouches filtrantes
- Réservoir de stockage de 12 litres
- Filtre à lit mélangé et post-filtre à charbon
- Conductimètre avec afficheur
- Tuyau d'arrivée, tuyau d'eau produite et tuyau d'évacuation avec collier
- Jeu de tuyaux (1/4") et raccords

Le bon emplacement

- Un local sec et à l'abri du gel : entre 5 et 40 °C. Également pendant le stockage avant l'installation.
- Bien éclairé (au moins 150 lux) et bien ventilé.
- Une prise de courant et une évacuation à proximité.
- Suffisamment d'espace pour remplacer les filtres. Laissez au moins 4 cm libres sous chaque bol de filtre.

Eau, raccordements et alimentation

Le kit fonctionne uniquement avec l'eau du réseau (eau potable) de la compagnie des eaux. La membrane est sensible ; les préfiltres avec antitartre la protègent contre l'entartrage.

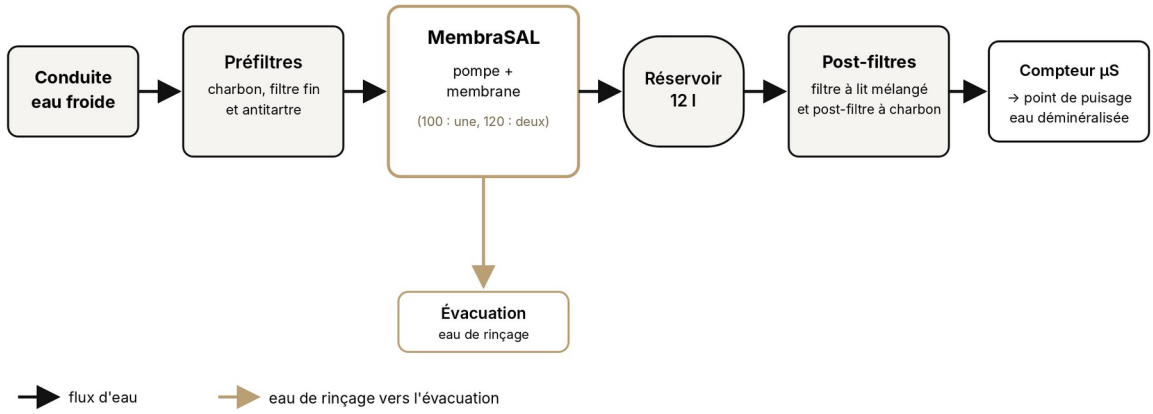
Élément	Exigence
Eau	eau du réseau de la compagnie des eaux
Pression d'eau à l'arrivée	100 l/h : 2,5 à 6 bar · 120 l/h : 2 à 6 bar ; variations de 1 bar maximum
Température de l'eau à l'arrivée	5 à 30 °C
Chlore libre	0 mg/l dans l'eau avant les préfiltres. L'eau du réseau néerlandaise y répond normalement. S'il y a du chlore libre dans votre eau, une cartouche de charbon actif supplémentaire doit être placée avant.
Sels dissous	moins de 1 500 ppm
Acidité (pH)	6,5 à 9
Fer et manganèse	chacun moins de 0,1 mg/l
Huile et odeur	pas d'huile ; inodore
Évacuation de l'eau de rinçage	selon les règles applicables chez vous

Élément	Exigence
Alimentation	230 V, 50 Hz, fiche européenne (1/N/PE)

4. Installation

Cette partie est destinée à l'installateur.

Installation MembraSAL Eau déminéralisée



1. **Fermer l'eau.** Fermez l'arrivée d'eau et faites tomber la pression.
2. **Poser les préfiltres.** Fixez les préfiltres au mur. Respectez les flèches sur la tête : elles indiquent le sens d'écoulement. N'inversez pas l'entrée et la sortie.
3. **Placer la MembraSAL.** Placez la MembraSAL à son emplacement définitif et raccordez la sortie des préfiltres à l'arrivée (3/8").
4. **Évacuation.** Raccordez le tuyau d'évacuation (1/4") à l'évacuation, avec le collier fourni.
5. **Eau produite.** Raccordez le tuyau d'eau produite (1/4") au réservoir de stockage. Raccordez le réservoir de stockage aux post-filtres, et les post-filtres via le conductimètre au point de puisage.
6. **Rincer les préfiltres.** Rincez d'abord les nouveaux préfiltres vers l'évacuation, avant que l'eau n'aille vers la MembraSAL. Le charbon, les particules de fer ou l'huile ne doivent pas atteindre la membrane.
7. **Ouvrir l'eau et alimentation.** Ouvrez l'eau, vérifiez que tout reste sec et branchez la fiche dans la prise. La MembraSAL rince d'abord brièvement puis se met au travail.
8. **Rincer.** Laissez tourner la MembraSAL environ 10 minutes et laissez l'eau couler vers l'évacuation, avant d'utiliser l'eau.
9. **Contrôle des fuites.** Fermez le point de puisage, attendez 5 minutes et vérifiez que tous les raccords sont secs.
10. **Compteurs de filtres.** L'installateur laisse les compteurs de filtres sur les valeurs initiales d'usine.

5. Mise en service et réglage

Le conductimètre

Le conductimètre indique la pureté de l'eau qui sort du kit, en µS (microsiemens). Plus le chiffre est bas, moins il reste de minéraux. L'eau déminéralisée a une valeur très basse.

Quelle valeur est la bonne ? Cela dépend de l'usage que vous faites de l'eau. Convenez

avec votre installateur d'une valeur limite adaptée à votre application, et notez-la. Si le conductimètre la dépasse, le filtre à lit mélangé est saturé.

L'écran de la MembraSAL

La MembraSAL elle-même a aussi un écran. Il mesure l'eau directement après la membrane, donc avant les post-filtres.

Kit	Ce que vous voyez
100 l/h	TDS – PPM (substances dissoutes après la membrane), PURIFY (produit de l'eau), FULL (réservoir plein, au repos), F1 et F2 (durée de vie restante des préfiltres), CHECK (panne). Boutons : SELECT, CLEAR et FLUSH.
120 l/h	PERM. µS (conductivité après la membrane), FEED µS (l'eau de votre réseau), CARTRIDGE (litres avant le remplacement des filtres), STAND BY (réservoir plein, au repos). Boutons : bouton carré, flèche haut et flèche bas.

Le kit est accompagné d'une application pour votre téléphone ; vous la recevrez à la livraison.

6. Utilisation quotidienne

- **Vous n'avez rien à régler.** Puisez l'eau au point de puisage. Quand le réservoir de stockage est plein, la MembraSAL se met d'elle-même au repos.
- **Consultez régulièrement le conductimètre.** Si la valeur dépasse votre valeur limite, remplacez le filtre à lit mélangé (chapitre 7).
- **Rinçage manuel :** 100 l/h : appuyez sur FLUSH. 120 l/h : choisissez FLUSH avec les flèches et appuyez sur le bouton carré.
- **Pas utilisé depuis longtemps ?** Laissez d'abord s'écouler quelques litres avant d'utiliser l'eau.
- **Vérifiez de temps en temps** que les tuyaux et les raccords sont secs.

7. Entretien et remplacement

Respectez ces intervalles, même si l'eau semble encore bonne.

Quand	Quoi	Qui
Quand le conductimètre dépasse votre valeur limite, et au plus tard tous les 6 mois	Remplacer le filtre à lit mélangé	Vous ou votre installateur
Tous les 6 mois	Remplacer le post-filtre à charbon	Vous ou votre installateur
100 l/h : tous les 3 mois · 120 l/h : tous les 6 mois, ou plus tôt si la pression d'eau devient trop basse	Remplacer les cartouches de préfiltre	Vous ou votre installateur
Après chaque remplacement des préfiltres	Remettre le compteur de filtre à zéro (voir ci-dessous)	Vous ou votre installateur
Chaque année	Remplacer la membrane (100 l/h) ou les membranes (120 l/h)	Installateur

Quand	Quoi	Qui
Chaque année	Contrôle d'entretien. Ce que votre installateur contrôle chaque année figure dans le manuel d'entretien fourni à la livraison.	Installateur

Remettre le compteur de filtre à zéro

- **100 l/h :** appuyez sur SELECT jusqu'à ce que la barre du filtre remplacé clignote et maintenez CLEAR enfoncé jusqu'à entendre un bip.
- **120 l/h :** maintenez les deux flèches enfoncées simultanément pendant 6 secondes.

Remplacer un filtre

1. Fermez l'arrivée d'eau et faites tomber la pression.
2. Dévissez le bol du filtre ou sortez la cartouche de la tête, et retirez l'ancienne cartouche.
3. Rincez le bol et le joint en caoutchouc à l'eau.
4. Placez la nouvelle cartouche et revissez le bol ou la cartouche. Respectez le sens d'écoulement.
5. Rincez d'abord un nouveau préfiltre vers l'évacuation. Après un nouveau filtre à lit mélangé ou post-filtre à charbon, laissez d'abord s'écouler quelques litres.
6. Ouvrez l'eau, vérifiez que tout reste sec et remettez le compteur de filtre à zéro.

Utilisez uniquement des cartouches et membranes d'origine H2Ot : la cartouche de préfiltre avec antitartre, le filtre à lit mélangé, le post-filtre à charbon et la membrane de remplacement adaptée à votre kit.

8. Pannes

Que constatez-vous ?	Cause possible	Solution
Le conductimètre affiche une valeur trop élevée	Filtre à lit mélangé saturé	Remplacez le filtre à lit mélangé
	Membrane encrassée ou usée	L'installateur contrôle ou remplace la membrane
Peu ou pas d'eau	Préfiltre bouché, ou pression d'eau trop basse à l'arrivée	Vérifiez que le robinet est ouvert ; remplacez le préfiltre
	Eau du réseau trop froide	L'eau doit être à plus de 5 °C
Message de pression trop basse (100 l/h : SOURCE, 120 l/h : LOW PRES.)	Pas ou trop peu d'eau à l'arrivée	Vérifiez l'arrivée et les préfiltres
CHECK est allumé (100 l/h)	La MembraSAL a fonctionné trop longtemps d'affilée	Éteignez-la 15 à 20 minutes. Si cela ne suffit pas, appuyez sur CLEAR ou contactez votre installateur.
Fuite au niveau d'un filtre	Bol ou cartouche mal fixé, ou joint en caoutchouc sec	Fermer l'eau, remettre en place avec un joint humidifié

Ça ne fonctionne pas ? Contactez d'abord votre installateur. Si une pièce est défectueuse pendant la garantie, envoyez un e-mail à info@h2ot.nl avec votre numéro de commande et une photo. Nous vous répondons dans un délai de 4 jours ouvrables.

9. Sécurité

- L'eau déminéralisée n'est pas destinée à être bue.
- Confiez l'installation et les travaux électriques à un professionnel. Débranchez d'abord avant d'ouvrir le capot.
- Assurez-vous que l'eau et les conduites sont hors pression avant de défaire quoi que ce soit.
- Après chaque entretien, vérifiez que tous les raccords restent secs.
- Protégez le kit du gel et du soleil.
- Respectez les règles relatives à l'eau, à l'électricité et à l'évacuation applicables chez vous.

10. Garantie et clause de non-responsabilité

Garantie. Votre MembraSAL bénéficie d'une **garantie de 2 ans** sur les pièces principales. Les préfiltres, filtres à lit mélangé, post-filtres à charbon et membranes sont des consommables et n'en font pas partie. Si le produit ne fonctionne pas au raccordement et que vous nous le signalez dans les 24 heures suivant l'installation, nous le remplaçons gratuitement, à condition qu'il ait été installé dans les 3 mois suivant la livraison. Les frais de l'installateur sont à votre charge. Une pièce est défectueuse pendant la garantie ? Envoyez un e-mail à info@h2ot.nl avec votre numéro de commande et une photo ; nous vous répondons dans un délai de 4 jours ouvrables.

Scellé. Les membranes et les cartouches sont livrées scellées d'usine. Une fois le scellé rompu, nous ne pouvons pas les reprendre pour des raisons d'hygiène.

Ce que fait un filtre. La pureté de l'eau obtenue dépend de la composition de l'eau de votre réseau, du débit et d'un remplacement des filtres en temps voulu.

Responsabilité. Dans la mesure permise par la loi, H2Ot n'est pas responsable des dommages résultant d'une installation incorrecte, d'une utilisation non conforme à ce guide ou d'un remplacement tardif des consommables. Vos droits légaux de consommateur restent toujours applicables. Consultez aussi nos conditions générales sur h2ot.nl.

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