

FR

MODE D'EMPLOI

Osmoseur



KBO 50/75/100



AQUAVIE®

Veuillez lire ce manuel attentivement avant utilisation.

SOMMAIRE

LES AVANTAGES DE L'UTILISATION D'UNE EAU CONDITIONNÉE APRÈS OSMOSE INVERSE	p 03
PRINCIPES DE BASE	p 03
DONNÉES TECHNIQUES DE LA MEMBRANE	p 04-05
INSTALLATION ET OPÉRATION	p 06-07
MAINTENANCE	p 08
PIÈCES DÉTACHÉES ET ACCESSOIRES	p 09
GARANTIE	p 09





Osmoseur



Nous vous remercions d'avoir choisi cet osmoseur AQUAVIE.

LES AVANTAGES DE L'UTILISATION D'UNE EAU PURIFIÉE PAR OSMOSE INVERSE

L'eau du robinet, bien que potable, n'est pas toujours adaptée à l'aquariophilie. Elle peut contenir du chlore, de la chloramine, des nitrates, des phosphates, des métaux lourds et une forte minéralisation, autant d'éléments pouvant être nocifs pour les poissons et les écosystèmes aquatiques.

Grâce au procédé d'osmose inverse, jusqu'à 99 % de ces substances indésirables sont éliminées. L'eau osmosée obtenue est ainsi idéale pour tous types d'aquariums, qu'ils soient d'eau douce ou marins. Elle permet notamment de réduire la dureté pour les espèces sensibles comme les discus, et de limiter les nitrates et métaux lourds responsables du développement des algues en milieu marin.

PRINCIPES DE BASE

Un osmoseur fonctionne grâce à une membrane semi-perméable soumise à la pression de l'eau du robinet (minimum 2,7 bars). Sous cette pression, seules les molécules d'eau pure traversent la membrane, tandis que les nitrates, phosphates et autres impuretés sont retenus.

Ce procédé permet d'obtenir une eau très pure, jusqu'à 99 %, ainsi qu'une eau chargée en déchets évacuée séparément. L'eau osmosée étant pauvre en minéraux essentiels, elle doit être reminéralisée avant utilisation en aquarium. Un traitement adapté est donc recommandé ; votre revendeur spécialisé pourra vous conseiller les solutions appropriées.

DONNÉES TECHNIQUES DE LA MEMBRANE

MEMBRANE

Type – TFC (Film Composite Fin)

Matériau – PA (Polyamide)

Charge – négative

Configuration – base de branchement en spirale élastique

PERFORMANCE (NOMINALE)

Flux THÉOTRIQUE (4,5 bars à 25°C) :

KBO50 : 190 litres / jour

KBO75 : 285 litres / jour

KBO100 : 380 litres / jour

Rejet de sel – 96%

Donnée de performance enregistrée après 30 minutes d'opération dans les conditions suivantes :

Concentration – 250 ppm NaCl

Pression – 60 psi

Température – 25°C

Récupération – 15 %

pH – 6.5 ~ 7.0

LIMITES OPERATOIRES

Pression maxi opératoire – 125 psi (0.86 MPa)

Niveau de flux d'alimentation max.– 2 gpm (0.45 m³/heure)

Température opératoire max. – 45°C

pH – 3.0 ~ 10.0

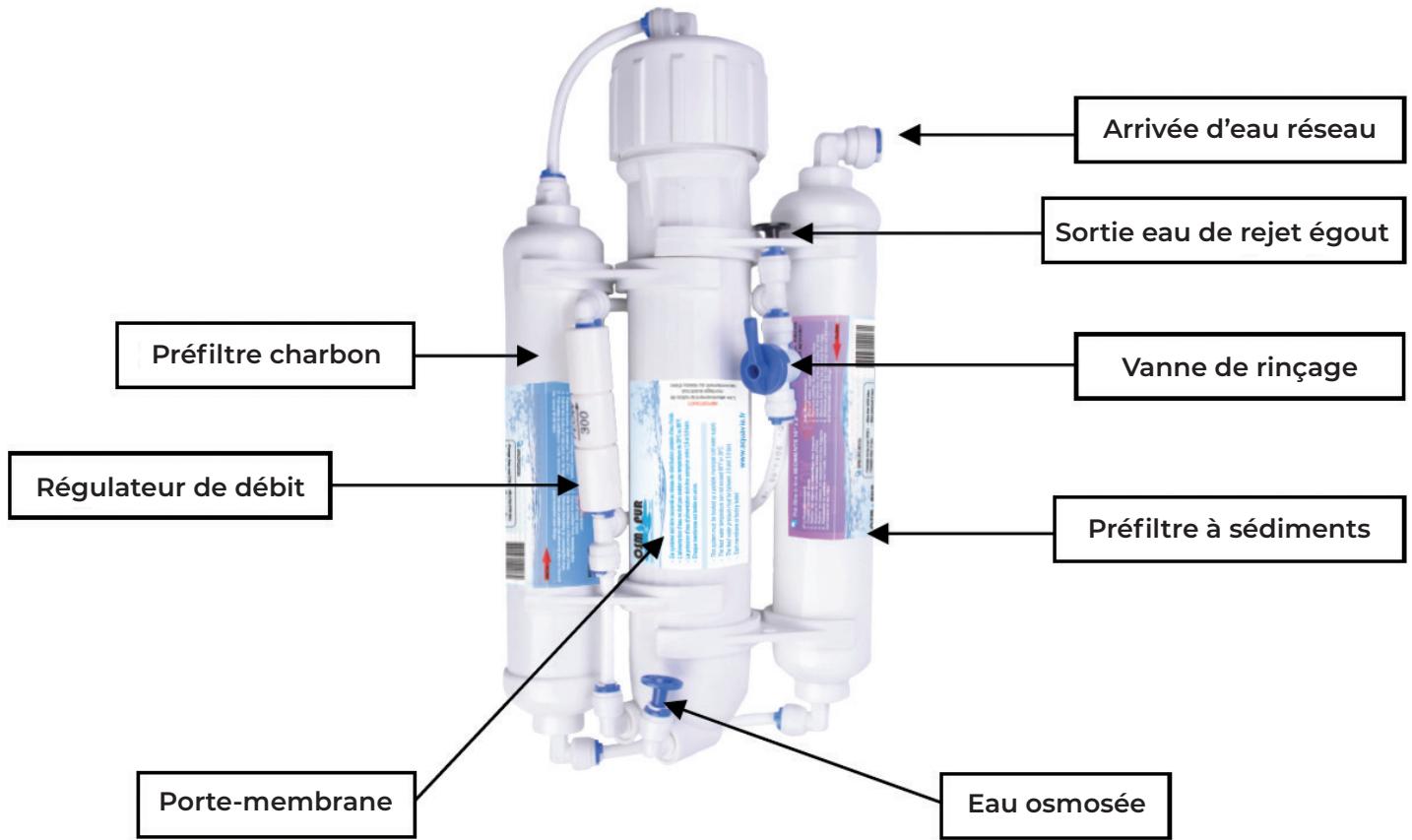
Concentration en Chlorine < 0,1ppm

INFORMATION

Le rendement de flux de production est donné sur la base de test de conditions standard et peut varier selon la qualité de l'eau d'alimentation.

NOTE

Lors de la mise en route, l'eau obtenue après osmose peut contenir des éléments de solution de conservation. Il faudra éliminer l'eau obtenue jusqu'à la fin de la première d'utilisation.



Membrane

À conserver dans son emballage. Ne sortir que pour l'installation.

Filtre

Un préfiltre à sédiments et un préfiltre à charbon actif sont fournis de base.

Retire les impuretés, le chlore et les dérivés chimiques, ...

INSTALLATION ET OPÉRATION

Installation de la Membrane

- 1) Déconnecter le tuyau du raccord du bouchon porte membrane. Pour cela, retirer le petit clip de sécurité du raccord puis tout en appuyant de chaque côté de la bague supérieure, sortir le tuyau.
- 2) Dévisser le couvercle du logement de membrane.
- 3) Installer la membrane avec le joint en caoutchouc large au-dessus. Assurez-vous que l'autre partie soit totalement installée dans la douille en fin de logement de membrane.
- 4) Revisser le couvercle du porte membrane, reconnecter le tuyau (cette fois, sans appuyer sur la bague) puis replacer le clip de sécurité sur le raccord.

Montage de l'unité

- 1) Retirer les deux clips de fixation de l'osmoseur. Monter les clips sur une surface verticale résistante, l'un en face de l'autre, en assurant un espace suffisant (environ 100 mm). Gardez à l'esprit que l'unité sera plus lourde une fois remplie d'eau en opération.
- 2) Engager l'unité dans les clips en s'assurant que le bouchon à vis du logement de membrane soit en position la plus haute possible.
- 3) Mesurer la distance entre l'osmoseur et le robinet d'arrivée d'eau sur lequel va être connecté l'osmoseur. Couper le tuyau fourni (3m) à la longueur voulue. Faire de même pour le tuyau de rejet d'eau à l'égout ainsi que le tuyau de sortie d'eau osmosée au récipient adapté.

A savoir : l'osmoseur est vendu avec un raccord standard 3/4 (20/27) pour une connexion de l'arrivée d'eau sur un robinet de type jardin.

Néanmoins, nous avons en option 2 autres types de connexions :

- Robinet auto-perceur pour un piquage direct sur une canalisation (Réf. : AV042208)
- Raccord robinet 1/4 - 3/4 (Réf. AV042209)

ATTENTION ! L'eau de rejet est une eau très concentrée en déchets mais peut être collectée afin d'être utilisée à d'autres fins (idéale pour l'arrosage de plantes par exemple) mais NE DOIT EN AUCUN CAS ETRE INGEREE OU CONSOMMEE.

Mise en marche de l'unité

- 1) Ouvrir doucement l'arrivée d'eau et laisser circuler l'eau à travers l'unité. Vérifier toutes les connexion et l'étanchéité de l'unité. Serrez À LA MAIN si nécessaire la ou les connexions qui fuient.
- 2) Une fois l'étanchéité testée, ouvrir complètement l'arrivée d'eau du robinet.
- 3) Laisser l'unité fonctionner une demi-heure pour nettoyer la membrane des agents de conservation et éliminer l'eau collectée.
- 4) L'unité est maintenant opérationnelle.

Arrêt de l'unité

Pour arrêter la production d'eau osmosée, fermer l'arrivée d'eau du robinet sans que la membrane puisse sécher. A chaque remise en fonction, ouvrir la vanne de rinçage (voir schéma plus haut) pendant 5 minutes.

Si l'unité devait être arrêtée plus de 7 jours, il faudrait la remettre en fonctionnement et la laisser fonctionner 30 minutes avant de récupérer l'eau filtrée. Si l'unité devait être arrêtée pendant une période plus longue, nous recommandons fortement de connecter le tuyau de rejet au tuyau d'eau filtrée. Ceci stoppera l'entrée de bactérie dans l'unité et cela permettra à l'unité de rester en eau en évitant le séchage de la membrane. L'unité devra ensuite être rincée au minimum pendant 30 minutes avant d'être réinstallée.

MAINTENANCE

Changement des préfiltres à charbon et sédiments

Le préfiltre à sédiment (Réf. AV042207) et le préfiltre charbon (Réf. AV042206) doivent être remplacées tous les 6 à 12 mois suivant la qualité d'eau du robinet. Une baisse de débit significative indique l'encrassement des préfiltres.

- 1) Eteindre l'arrivée d'eau
- 2) Déconnecter le tuyau du préfiltre à remplacer et retirer le préfiltre des clips.
- 3) Retirer les tuyaux d'adaptation du préfiltre à remplacer et les installer sur le nouveau préfiltre. Du ruban Teflon peut être utilisé pour la jointure des connexions.
- 4) Réinstaller le préfiltre dans les clips sur l'unité et reconnecter les tuyaux.

Remplacement de la membrane

Si une réduction importante de plus de 50 % du débit d'eau persiste après le remplacement des préfiltres et sous réserve qu'il n'y ait eu aucun autre changement de paramètres opératoires (pression d'arrivée d'eau, pression opératoire etc.), il peut être nécessaire de remplacer la membrane principale. Suivant la qualité d'eau du robinet, ce changement peut intervenir entre deux et huit ans sous réserve que les préfiltres aient été remplacés régulièrement.

- 1) Arrêter l'arrivée d'eau
- 2) Déconnecter le tuyau au-dessus du logement de la membrane.
- 3) Dévisser le couvercle du logement de membrane.
- 4) Retirer soigneusement la membrane usagée du logement en notant sa position. Si nécessaire utiliser des pinces.
- 5) Graisser légèrement les deux joints toriques de la nouvelle membrane avec une graisse silicone ou un produit équivalent. Ceci facilitera l'installation et favorisera une bonne jointure séparant les déchets et l'eau filtrée.
- 6) Installer la nouvelle membrane avec le joint en caoutchouc large au-dessus dans la même position que l'ancienne membrane.
- 7) Réinstaller le couvercle de logement de membrane et reconnecter les tuyaux.
- 8) Remonter le reste de l'unité en suivant les instructions d'installation initiales.

PIÈCES DÉTACHÉES ET ACCESSOIRES

Membrane de Remplacement : AV042203 (KBO50), AV042204 (KBO 75), AV042205 (KBO 100)

Préfiltre sédiment de remplacement : AV042207

Préfiltre charbon actif de remplacement : AV042206

Kit raccordement : AV042208

Raccord robinet : AV042209

GARANTIE

AQUAVIE fournit une garantie de 24 mois à ce produit à compter de la date d'achat contre les défauts de matériels et de fabrication. La membrane bénéficie d'une garantie de 3 mois.

La garantie ne s'appliquera pas dans les cas avérés d'installation, d'utilisation et de manutention inadéquates ou inappropriées.

Les préfiltres ne sont pas couverts par cette garantie. Si vous souhaitez bénéficier de cette garantie, vous devrez retourner ce produit au vendeur agréé AQUAVIE avec une copie de votre ticket de caisse indiquant la date d'achat.

**Aquavie**

150 rue Amélia Earhart
34430
Saint-Jean-de-Védas
France

www.aquavie.fr



Ne pas jeter sur la voie publique.