Manuel d'installation et de maintenance

Osmoseur domestique

TABLE DES MATIERES :

1. INTRODUCTION
2. CONTENU DU CARTON
3. SPECIFICATIONS TECHNIQUES
4. AVANT DE COMMENCER
5. COMMENT CA MARCHE
6. COMPOSANTS DU SYSTEME
7. INSTALLATION
8. USAGE ET MAINTENANCE
9. RESOLUTION DES PROBLEMES
10. INSTRUCTIONS DE SECURITE

Dernière mise à jour : 16 Juin 2017

www.josmose.fr : Le spécialiste français de l'osmose inverse
Contact : contact@josmose.fr 0033-9-72-55-18-50
OJA, 31 rue du grand chemin – 59 100 ROUBAIX – FRANCE

INTRODUCTION

Nous vous remercions d'avoir choisi notre appareil d'osmose inverse.
Ce système est dit à 5 phases de filtration avec une 6eme phase optionnelle.
Notre appareil a été manufacturé dans les critères de qualité les plus stricts pour s'assurer de vous apporter le meilleur produit possible.
L'installation de ce matériel vous permet d'obtenir de l'eau plus propre, plus saine et d'un meilleur gout.
Les différentes phases et leur fonction sont détaillées ci-dessous :

Première phase : **Sédiment PP** – filtre les plus grosses particules présentes dans l'eau.

Seconde phase : **Granules de carbone actif** – filtre les particules organiques et le chlore et élimine les odeurs et la turbidité.

Troisième phase : **Bloc de carbone actif** – filtre d'avantage les particules organiques et le chlore et élimine les odeurs et la turbidité.

Quatrième phase : **Membrane osmotique** – filtre les bactéries, les métaux lourds les matériaux dissouts et la salinité.

Cinquième phase : **Filtre post membrane** – ajuste le gout de l'eau traitée.

Sixième phase optionnelle :

- **Billes minéralisées** – réincorpore des bons minéraux dans l'eau traitée.
- **Lampe UV** – tue toute bactérie, virus ou organisme présent dans l'eau.

CONTENU DU CARTON

Unité d'osmose inverse – 1 pc
Clé de serrage des boitiers – 2 pcs
Tuyau alimentaire – 4 pcs (rouge, blanc, jaune et bleu)
Robinet – 1 pc
Accessoires – bouchon, visses, attache de vidange, raccord en T, vanne de réservoir, vanne d'arrivée d'eau
Membrane osmotique – 1 pc
Manuel d'installation – 1 pc

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

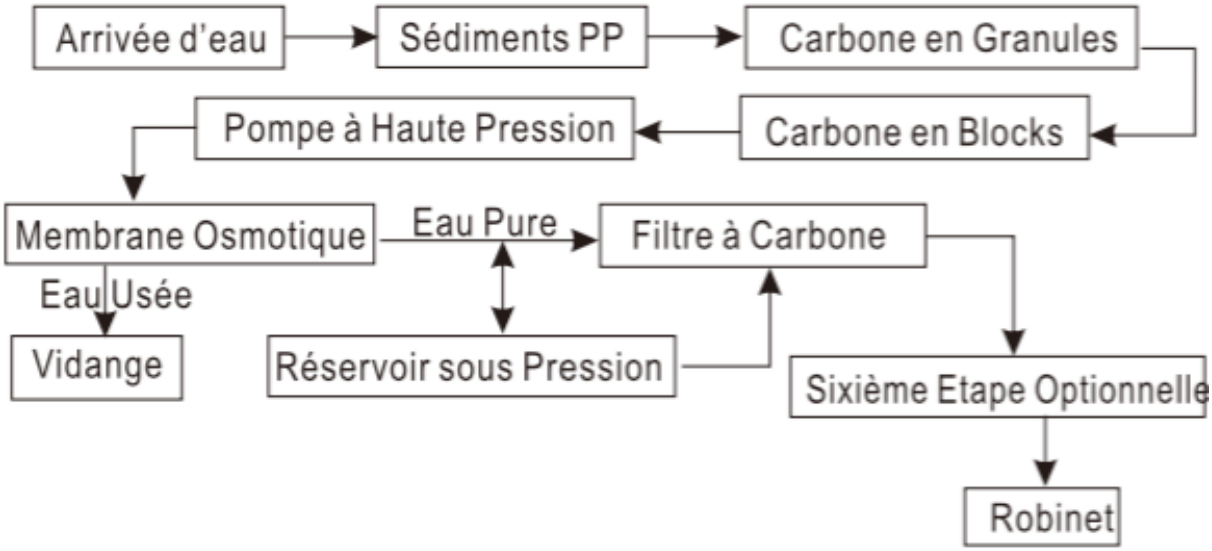
Voltage et fréquence : 110 - 240V / 50 - 60Hz
Puissance : 36 - 72W
Capacité osmotique : 50/75/100/150 GPD (1 GPD = 3,8 litres par jour)
Contenance du réservoir : 11 litres (6 litres utiles)
TDS d'entrée : ≤ 1000ppm
Niveau de chlore en sortie : ≤ 0.2ppm
Taux moyen d'élimination des particules : 98%
Pression d'entrée : 0,5 - 5 bars
Température d'entrée : 4 - 45°C
Type de vidange : manuelle ou automatique en fonction des modèles

AVANT DE COMMENCER

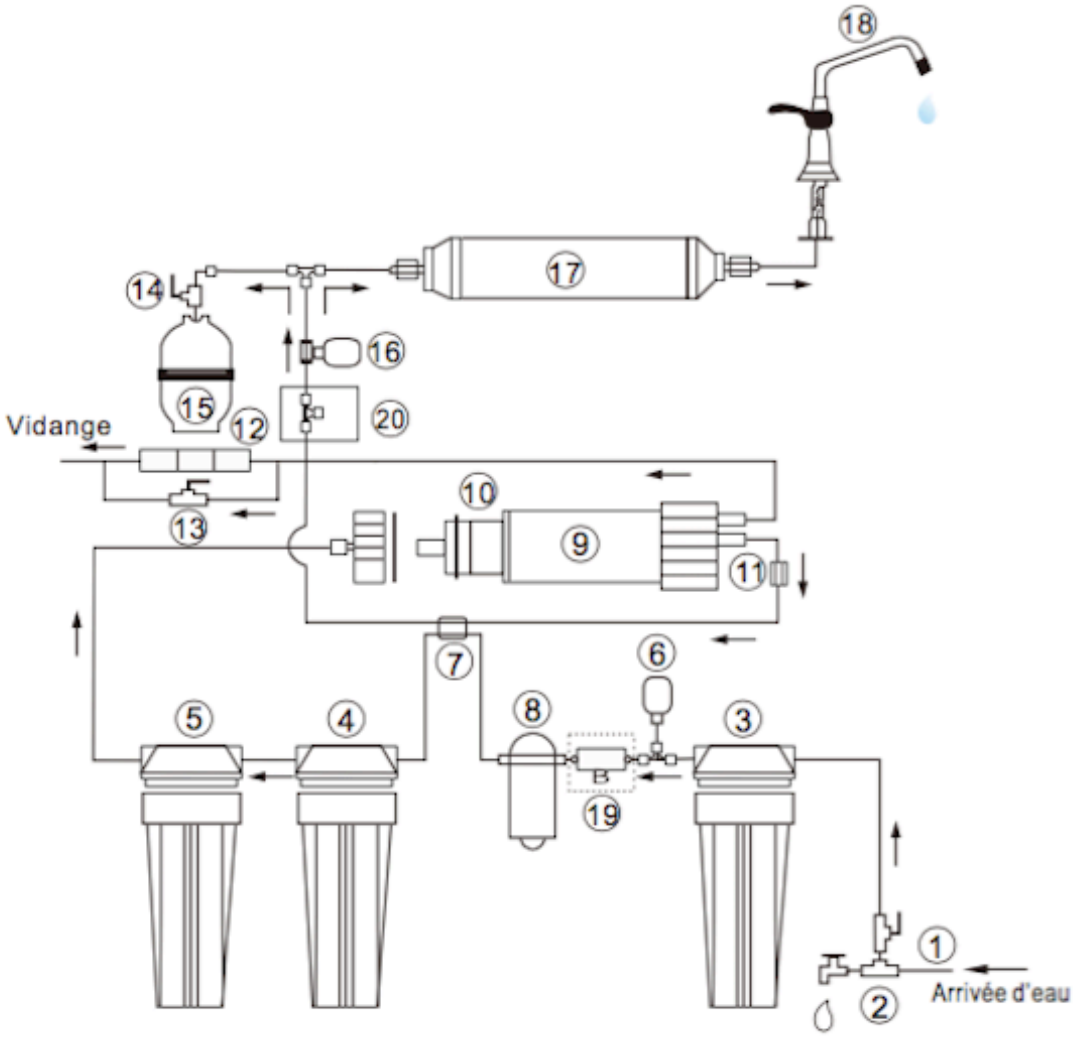
- Lisez toutes les instructions avant de commencer l'installation et utiliser l'appareil.
Suivez toutes les étapes précisément pour ne pas l'endommager.
- Ce système contient des filtres qui doivent être remplaces à intervalles réguliers. La fréquence de remplacement dépend de l'utilisation ; contactez votre revendeur pour plus de détails.
- Installez cet appareil sur une source d'eau potable uniquement. Avec une source d'eau non potable, le système ne fonctionne pas convenablement et des traitements additionnels de l'eau peuvent être nécessaires.
- Vérifiez que la pression d'arrivée d'eau se situe entre 0,5 et 5 bars. Si la pression dépasse cette limite, vous aurez besoin d'un réducteur de pression.
- Assurez-vous que la température de l'eau est comprise entre 4 et 45°C. Le système ne fonctionnera pas convenablement en dehors de ces limites. NE PAS INSTALLER SUR UNE SOURCE D'EAU CHAUDE.
- N'installez pas l'appareil sur une arrivée d'eaux usées pour ne pas obstruer les filtres prématurément.
Cet appareil fonctionne sur du courant de 110 à 240V.

ATTENTION :
- Ne pas démonter ou modifier cet appareil. Le trafic du système peut entrainer sa défaillance et l'annulation de la garantie.
- Ne pas couvrir l'appareil pour permettre une bonne dissipation de la chaleur et éviter tout risque d'incendie ou de panne.
- Ne pas placer des objets sur l'appareil pour éviter de l'endommager ou de causer des fuites.
- Suivre les pressions et températures recommandées pour éviter d'endommager le système et d'annuler la garantie.

COMMENT CA MARCHE



COMPOSANTS DU SYSTEME

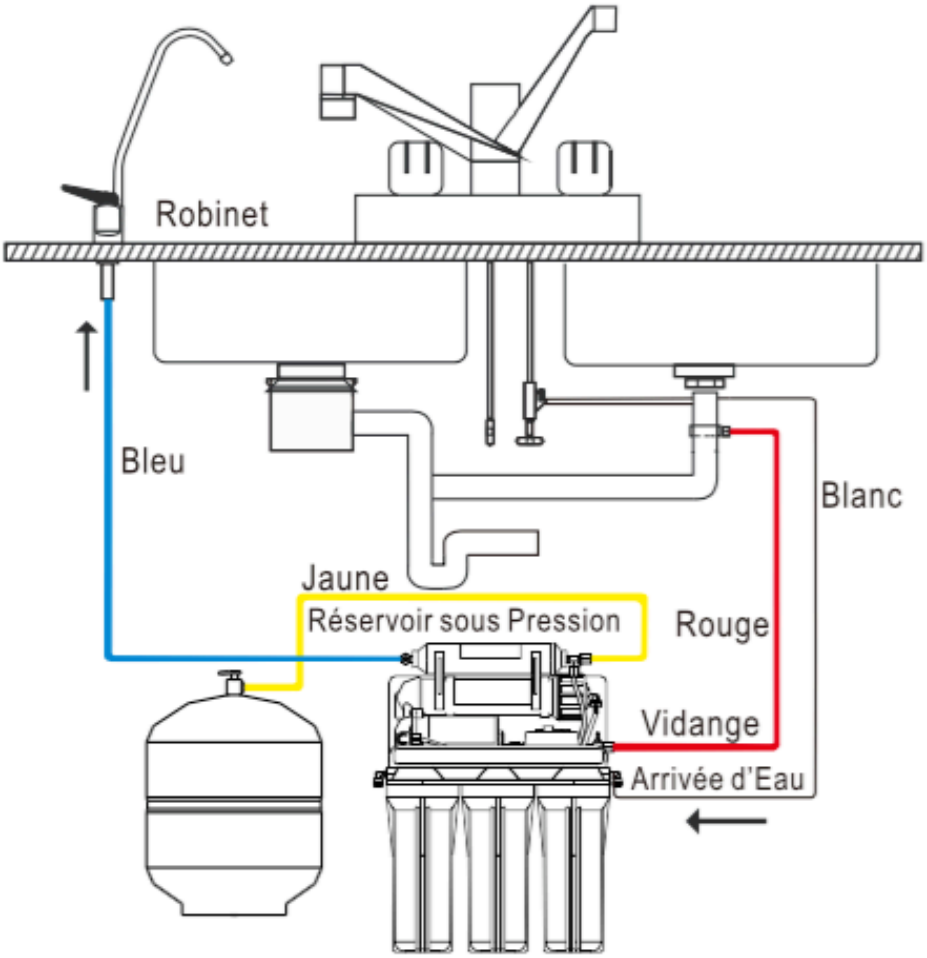


1. Vanne d'Arrivée d'Eau
2. Raccord en T
3. Pré-filtre fibré PP
4. Carbone en Granules
5. Carbone en Blocks
6. Commutateur Basse Pression
7. Vanne d'Arrêt Automatique (option)
8. Pompe
9. Boitier de la Membrane
10. Membrane Osmotique
11. Clapet
12. Restricteur de Vidange
13. Vanne d'Evitement du Restricteur (option)
14. Vanne du Réservoir
15. Réservoir
16. Commutateur Haute Pression
17. Filtre à Carbone
18. Robinet
19. Electrovanne d'Admission (option)
20. Testeur de Qualité d'Eau (option)

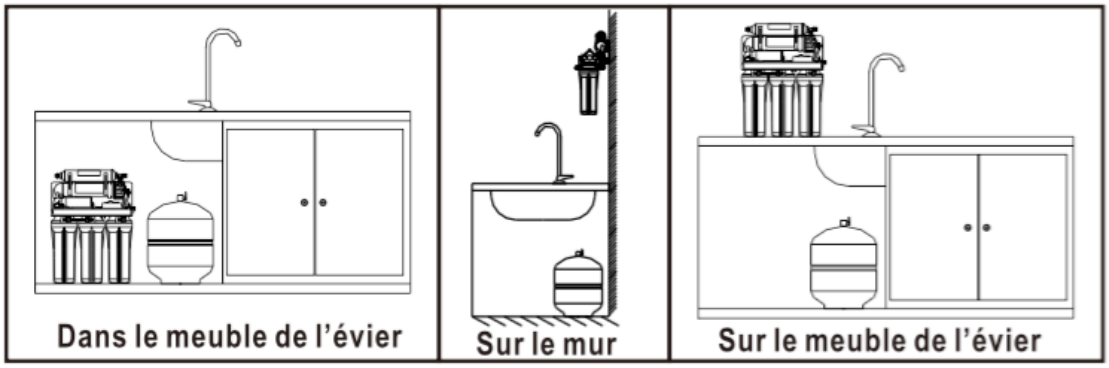
INSTALLATION

Outils et Accessoires Nécessaires :

Placement de l'Appareil



- L'appareil peut être placé à plat ou debout, à l'intérieur ou sous le meuble de l'évier. L'arrivée d'eau doit être la plus proche possible de l'appareil pour optimiser la pression. Néanmoins, en cas de limitation de l'espace, il peut être plus éloigné.
- Lors du placement de l'appareil, souvenez-vous que celui-ci doit être proche d'une source d'eau froide, d'une évacuation d'eau, d'une source de courant et qu'il doit y avoir la place de changer les filtres.



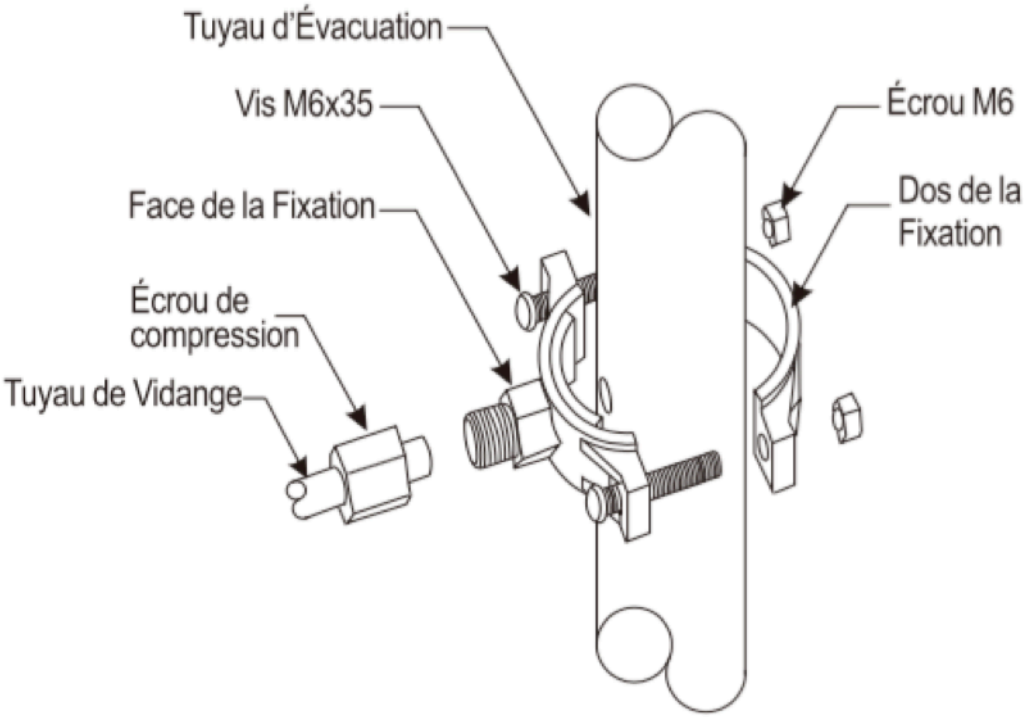
NOTE : Tous les composants et tuyaux doivent être situés dans une zone abritée du gel et du soleil.

Installation de la Vidange

- Positionnez la fixation sur la partie supérieure du tuyau de vidange et serrez convenablement.
- En utilisant la fixation comme guide, percez le tuyau de vidange avec un foret de 6mm pour permettre au tuyau rouge de passer. **NE PAS** percer à travers les 2 côtés du tuyau.
- Insérez le **tuyau rouge** dans le trou percé.

NOTE : Si vous coupez les tuyaux, assurez vous de le faire proprement pour éviter les fuites.

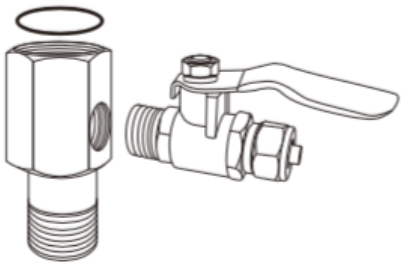
ATTENTION : Afin de limiter le bruit d'écoulement de la vidange, il est conseille d'installer le tuyau rouge en descente continue entre l'appareil et l'évacuation d'eau.



Vanne d'Arrivée d'Eau et Raccord en T

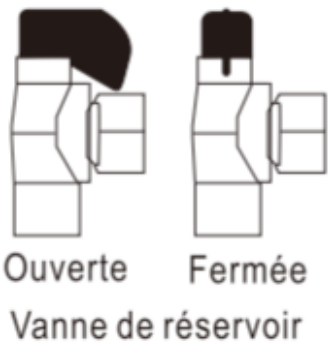
- Mettez du téflon sur les pas de vis de l'arrivée d'eau, du raccord en T et de la vanne.
- Installez le raccord en T et la vanne comme sur le diagramme ci-après puis branchez sur l'arrivée d'eau.
- Connectez le tuyau blanc sur la vanne.

NOTE : Utilisez seulement un approvisionnement en **eau froide et potable**. L'eau chaude risque d'endommager l'appareil. L'utilisation d'eau adoucie prolonge la durée de vie de la membrane osmotique.



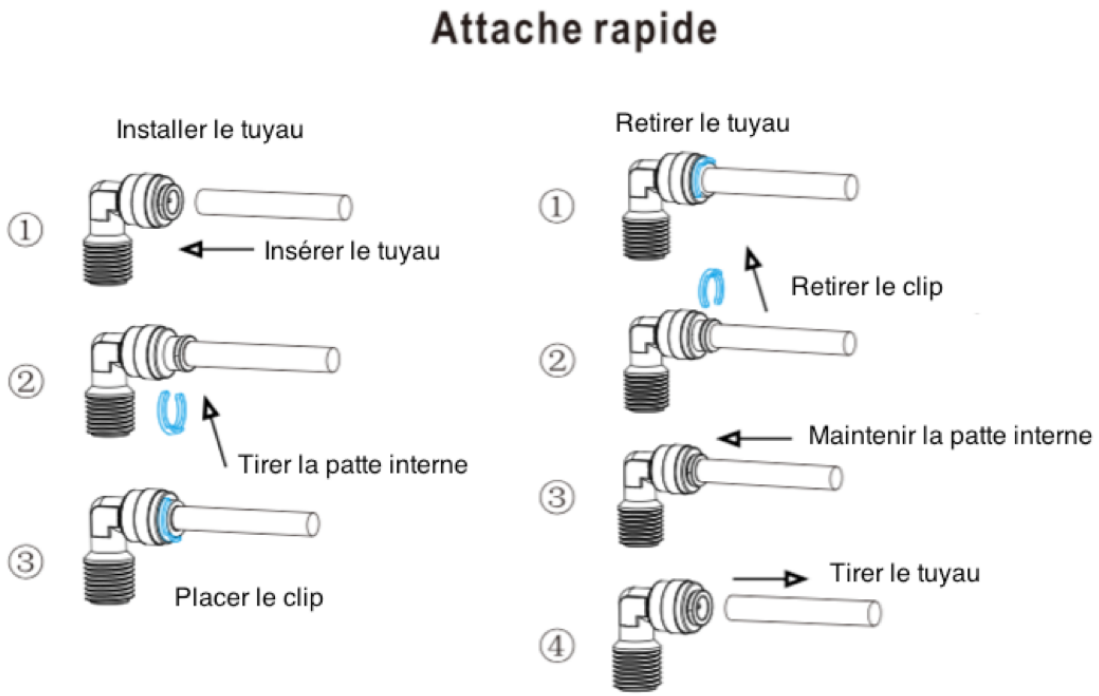
Réservoir sous pression

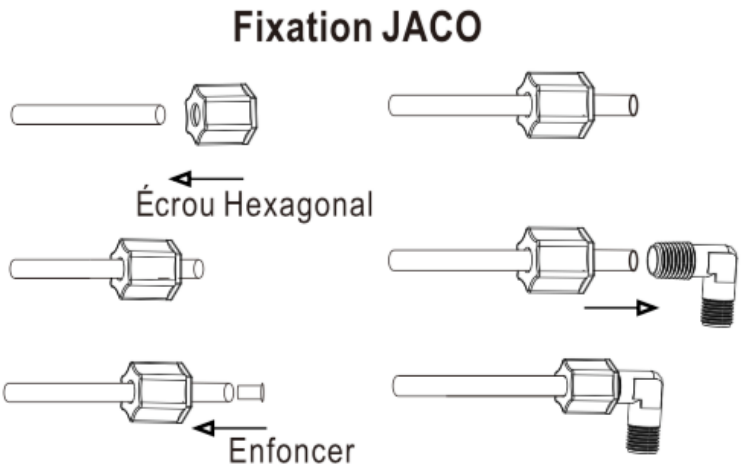
- Gardez le réservoir à moins de 3m du robinet pour optimiser la pression de l'eau.
- Si vous avez besoin de plus de longueur, utilisez un tuyau 3/8" pour éviter les baisses de pression.
- Le réservoir peut peser jusqu'à 10kgs lorsqu'il est plein. Assurez-vous qu'il est placé sur un sol stable et solide.
- Installez la vanne du réservoir en la vissant après avoir mis du téflon sur le pas de vis pour éviter les fuites.
- Connectez le tuyau jaune du filtre à charbon sur la vanne du réservoir.

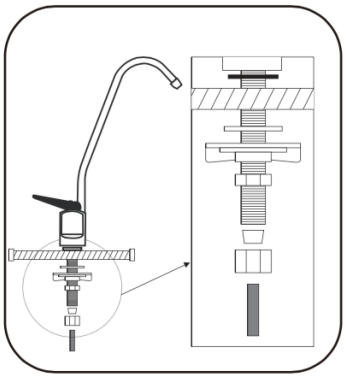


Connexion des Tuyaux

Reportez-vous au diagramme suivant pour installer convenablement les tuyaux à attache rapide et les fixations JACO.







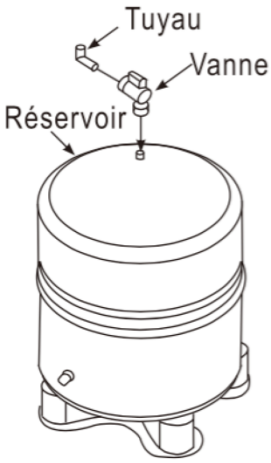
Installation du Robinet

- Sélectionnez un emplacement pratique au-dessus de l'évier pour placer le robinet.
- Percez un trou de 12mm de diamètre en surface du plan de travail.
- Placez les éléments conformément au diagramme ci-après et serrez le tout convenablement.
- Attachez le **tuyau bleu** d'eau pure à la partie inférieure du robinet et à la sortie de l'appareil.

Installation des Préfiltres

- Sortez les préfiltres de leur emballage
- Placez-les dans leur boitier et coller les autocollants correspondants sur chaque boitier. De droite à gauche : Sédiment (PP), Carbone en granules (GAC), Carbone en blocks (CTO).
- Serrez les boitiers avec la clé fournie.

Note : Apres installation des boitiers, assurez-vous qu'ils sont tous au même niveau pour éviter les fuites. Si vous constatez une fuite au niveau d'un des 2 filtres de charbon actif, retirez le joint plat situé au sommet du filtre pour ajuster la hauteur de ce dernier.

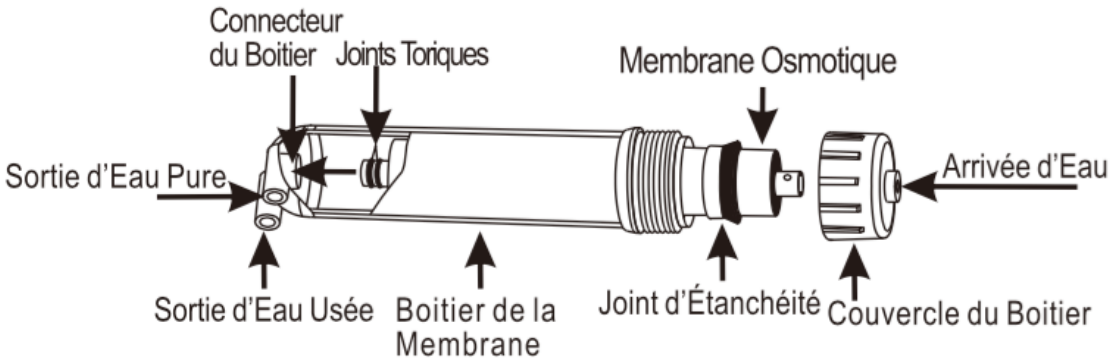


Installation du Réservoir

- Appliquer du téflon sur le pas de vis du réservoir
- Vissez et serrez la vanne à la main.
- Fermez la vanne.
- Connectez le tuyau jaune.

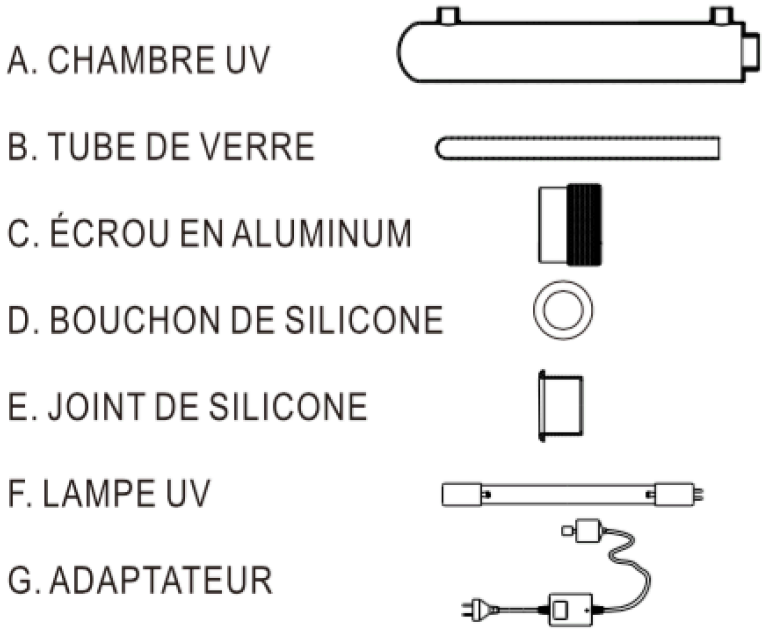
Installation de la Membrane Osmotique

NOTE : Avant de procéder à l'installation de la membrane, faites la vidange des préfiltres afin de ne pas endommager celle-ci (les instructions de vidange constituent la section suivante).



- Retirez le couvercle du boitier avec la clé fournie.
- Retirez la membrane de son emballage.
- Insérez la membrane dans le boitier avec le double joint torique orienté vers l'intérieur.
- Replacez le couvercle du boitier et serrer avec la clé fournie.

Installation du Stérilisateur Ultraviolet (pour les appareils munis de cette option)



Étape 1. Placez le bouchon de silicone ou le joint de silicone (pièce D ou E) à l'extrémité ouverte du tube de verre (pièce B). Voir schéma 1.

schéma 1.

Étape 2. Glissez le tube de verre (pièce B) à l'intérieur de la chambre UV (pièce A). Voir schéma 2.

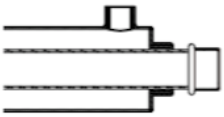


schéma 2.

Étape 3. Fermez l'écrou en aluminium (pièce C) pour rendre étanche la chambre UV (pièce A). Voir schéma 3.

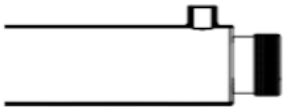


schéma 3.

Étape 4. Branchez l'adaptateur (pièce G) à la lampe UV (pièce F). Voir schéma 4.

schéma 4.

Étape 5. Insérez la lampe UV (pièce F) dans la chambre UV (pièce A). Voir schéma 5.

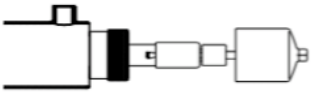


schéma 5.

Étape 6. Protégez la connexion avec le joint de caoutchouc qui est attaché à l'adaptateur (pièce G). Voir schéma 6.

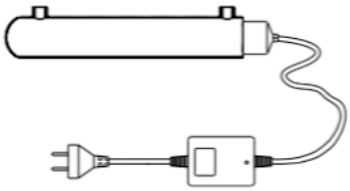


schéma 6.

La lampe UV vient se placer en dernière étape de votre système, juste avant le robinet (tuyau bleu). Ci-contre, une photo d'un stérilisateur UV en place sur une cartouche post-membrane T33. Vous pouvez prendre exemple pour vos propres branchements.

ATTENTION !!!

Ne regardez pas le rayon ultraviolet émanant de la chambre UV sans protection car cela peut causer de sérieuses brulures à vos yeux. Débranchez l'alimentation électrique avant d'entretenir le système.

USAGE ET MAINTENANCE

Vidange des Préfiltres (état initial, avant d'installer la membrane osmotique)

- Déconnectez le tuyau d'arrivée d'eau du boitier de la membrane branché sur le couvercle de celui-ci.

- Branchez le système sur le courant.

- Ouvrez l'alimentation d'eau et laisser couler pour remplir les 3 préfiltres en jetant l'eau à l'égout.
- Continuez la vidange jusqu'à ce que l'eau soit visiblement propre.
- Reconnectez le tuyau le tuyau d'arrivée d'eau au couvercle du boitier de la membrane.

Note : La pompe et la membrane peuvent être sévèrement endommagées si le l'appareil est mis en route sans vidanger les préfiltres au préalable. Jetez l'eau issue des vidanges ; elle n'est pas adaptée à la consommation.

- Apres avoir vidangé les préfiltres, connectez et ouvrez toutes les vannes.
- Attendez approximativement 2 minutes avant d'ouvrir le robinet.
- Laissez le système vidanger pendant 10 à 15 minutes avec le robinet ouvert.

Ne buvez pas l'eau du robinet à ce stade.

Vidange du réservoir

- Apres avoir vidangé les préfiltres, laissez l'appareil fonctionner afin de remplir le réservoir. Cela prendra entre 3 et 4 heures.
- Une fois le réservoir plein, videz le en laissant le robinet ouvert.
- Une fois le réservoir vide, fermez le robinet et laissez-le se remplir à nouveau.

Après que le réservoir ait été vidangé, le système est prêt à fonctionner.

Opération régulière

Une fois que l'appareil a été installé et branché sur le courant, il commence a fonctionner et a traiter l'eau automatiquement lorsque le réservoir n'est pas plein. Quand ce dernier est plein et que le robinet est ferme, le système s'arrête automatiquement. Apres usage, l'appareil vidange automatiquement s'il est équipé de cette option.

Ecran LCD et Panneau de Contrôle

- 5 secondes après la mise sous alimentation du système, celui-ci commence automatiquement une vidange pendant 1 minute 30 secondes. L'écran affiche « Power FLUSH » ainsi que la température de l'eau et éventuellement un rappel de changement des filtres si besoin.

- Quand la pression de l'eau est trop faible ou inexistante, une alarme se met en route et « Power Water Lack » s'affiche sur l'écran. Le compteur TDS affiche « ----»

- Quand l'appareil fonctionne correctement et produit de l'eau pure, l'écran affiche « Power Water Producing ». La température et la TDS sont également affichées.

- Quand le réservoir est plein, l'écran LCD affiche « Power Full » ainsi que la TDS. 5 secondes plus tard, le système effectue une vidange pendant 8 secondes. Apres consommation d'eau pure, l'appareil se remet automatiquement en marche.
- Quand l'appareil a fonctionné pendant 7,5 heures en continu, le système démarre une vidange automatique pendant 1 minute 30 secondes.

- Chaque indicateur de rappel de changement des filtres a 5 niveaux « » et diminue lentement. Chaque niveau dure en moyenne 3 mois (en fonction de votre consommation d'eau).
- Quand tous les niveaux ont disparu, l'indicateur clignote et une alarme se met en route pour vous signaler qu'un filtre doit être changé. Pour remettre l'indicateur à son maximum, maintenez le bouton « **AFFIRM** » enfoncé.
- Si vous souhaitez vidanger manuellement l'appareil, appuyez sur le bouton « **STRONG FLUSH** ». L'écran LCD affiche « Power FLUSH » et le système vidange automatiquement pendant 1 minute 30 secondes. Le compteur TDS effectue le compte à rebours.

Maintenance des Filtres

Afin de s'assurer que l'appareil fonctionne à son niveau optimal, une maintenance de routine est nécessaire. La fréquence de celle-ci dépend de la qualité de l'eau en entrée du système et de la fréquence d'utilisation de celui-ci.

Vous trouverez ci-dessous nos recommandations à ce sujet.

Si vous avez un doute, nous vous invitons à contacter votre revendeur.

- Remplacez le filtre à sédiment PP tous les 3 à 6 mois.
- Remplacez le filtre de granulés de carbone tous les 6 à 12 mois.
- Remplacez le filtre de blocks de carbone tous les 6 à 12 mois.
- Remplacez la membrane osmotique tous les 18 à 24 mois.
- Remplacez le filtre à carbone T33 tous les 6 à 12 mois.

Lorsque vous vous absentez pour une longue durée, débranchez l'appareil du courant. Lors de la remise en route du système après une longue période d'arrêt, effectuez une vidange comme pour la mise en route initiale de l'appareil.

Remplacement des Filtres

- Fermez l'arrivée d'eau.
- Fermez la vanne du réservoir.
- Ouvrez le robinet pour videz l'eau encore présente dans l'appareil.
- Dévissez le ou les boitiers concernes.
- Remplacez les filtres, revissez les boitiers, et ouvrez les vannes.
- Effectuez une vidange de préfiltres après le remplacement de ces derniers.

Note : Des schémas pour expliquer comment connecter les tuyaux a attache rapide sont présents dans la section d'installation de ce manuel.

Remplacement de la Membrane

- Fermez l'arrivée d'eau.
- Fermez la vanne du réservoir.
- Ouvrez le robinet pour videz l'eau encore présente dans l'appareil.
- Ouvrez le boitier de la membrane et retirez la membrane usée.
- Suivez la même procédure que pour l'installation de la membrane.

RESOLUTION DES PROBLEMES

PROBLEME	CAUSE	SOLUTION
Pas d'eau en sortie	Il n'y a pas d'eau en entrée	Ouvrez le robinet d'arrivée
Pas assez d'eau en sortie	L'arrivée d'eau est bouchée	Débouchez l'arrivée d'eau
	La vanne de vidange est ouverte	Fermez la vanne de vidange
	Il n'y a pas de flux de vidange	Débouchez ou changez le clapet de sortie de la membrane osmotique
La pompe ne se met pas en route	Pression d'entrée trop faible	Vérifiez l'alimentation de l'eau
	Il n'y a pas d'alimentation électrique	Branchez la pompe
	Le transformateur est déficient	Changez le transformateur
La pompe fonctionne mais aucune eau n'est produite	Les pré-filtres sont obstrués	Changez les pré-filtres
Le système ne s'éteint pas	L'arrêt automatique est défaillant	Réparez ou changez l'interrupteur
Bruit anormal de la pompe	Les pré-filtres sont obstrués	Changez les pré-filtres
	La pression d'arrivée d'eau est trop faible	Augmentez la pression d'arrivée d'eau
Pas de flux de vidange	Le restricteur de vidange est obstrué	Changez le restricteur de vidange
Fuite des tuyaux	Les branchements sont mauvais	Vérifiez et corrigez les branchements
	Un tuyau est défectueux	Changez la section de tuyau défectueuse

INSTRUCTIONS DE SECURITE :

Cet appareil est prévu pour fonctionner conformément aux instructions de ce manuel.
Il n'est pas fait pour opérer en dehors des spécifications listées et toute tentative de détourner son usage normal ou de le trafiquer peut causer des dommages à l'appareil ou corporels.
Cet appareil n'est pas un jouet ; gardez-le hors d'atteinte des enfants en bas âge.
Si le système réclame toute réparation ou service, prenez contact avec votre revendeur.
Assurez-vous que la température de l'eau à l'entrée de la machine est d'au moins 4°C. Utiliser de l'eau a moins de 4°C peut causer la formation de glace et endommager le système.
Assurez-vous que l'alimentation électrique est correcte avant de mettre en marche l'appareil. Un mauvais voltage peut engendrer des dommages sur la machine et causer un incendie.
Ne pas endommager le câble d'alimentation ou utiliser l'appareil si celui-ci est endommagé. Un câble endommagé peut causer une électrocution ou un incendie. Débranchez immédiatement du secteur si c'est le cas.