



## Manuel d'installation et de maintenance

### Osmoseur Directos

#### 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

## INTRODUCTION

Nous vous remercions d'avoir choisi notre appareil d'osmose inverse.

Ce système est dit à 4 phases de filtration avec une 5<sup>ème</sup> phase optionnelle.

Notre appareil a été manufacturé dans les critères de qualité les plus stricts pour s'assurer de vous apporter un produit de qualité.

L'installation de ce matériel vous permet d'obtenir de l'eau plus propre, plus saine et d'un meilleur goût.

Les différentes phases et leur fonction sont détaillées ci-dessous :

**Première phase :** **Sédiment PP** – filtre les plus gros éléments présents dans l'eau comme la poussière, le sable, la rouille et toute particule supérieure à 5 microns.

**Seconde phase :** **Charbon actif en granules** – filtre les particules organiques et le chlore et élimine les odeurs et la turbidité.

**Troisième phase :** **Charbon actif en bloc** – 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, la salinité et toute particule supérieure à 0,0001 microns.

**Cinquième phase optionnelle :**

- **Cartouche minérale** – 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 – 3 pcs (rouge, blanc et bleu)

Accessoires – bouchon, visses, attache de vidange, raccord en T, vanne d'arrivée d'eau

Membrane osmotique – 1 pc

Manuel d'installation – 1 pc

## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Voltage et fréquence : 110 - 240V / 50 - 60Hz

Puissance : 72W

Capacité osmotique : 300 GPD (1 GPD = 3,8 litres par jour)

TDS d'entrée : ≤ 1000ppm

Niveau de chlore en sortie de préfiltres : ≤ 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 : automatique

## 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 remplacés 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 claire uniquement. Avec une source d'eau saumâtre, le système ne fonctionne pas convenablement et des traitements additionnels de l'eau peuvent être nécessaires en amont.
- 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 entraîner 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.

## 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 matériels ou corporels.

Cet appareil n'est pas un jouet ; gardez-le hors d'atteinte des enfants en bas âge.

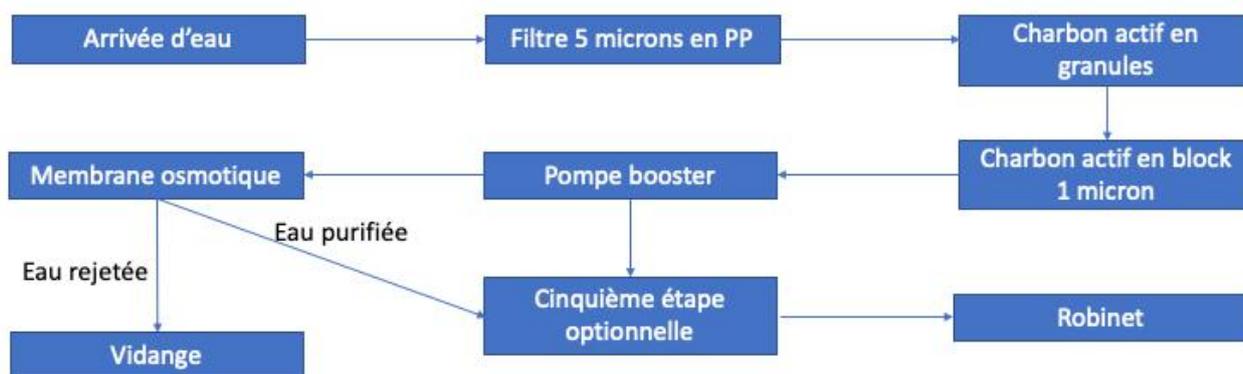
Si le système réclame toute réparation ou service, prenez contact avec votre revendeur.

Assurez-vous que la température de l'eau à l'entrée de la machine est d'au moins 4°C. Utiliser de l'eau à moins de 4°C peut causer la formation de glace et endommager le système.

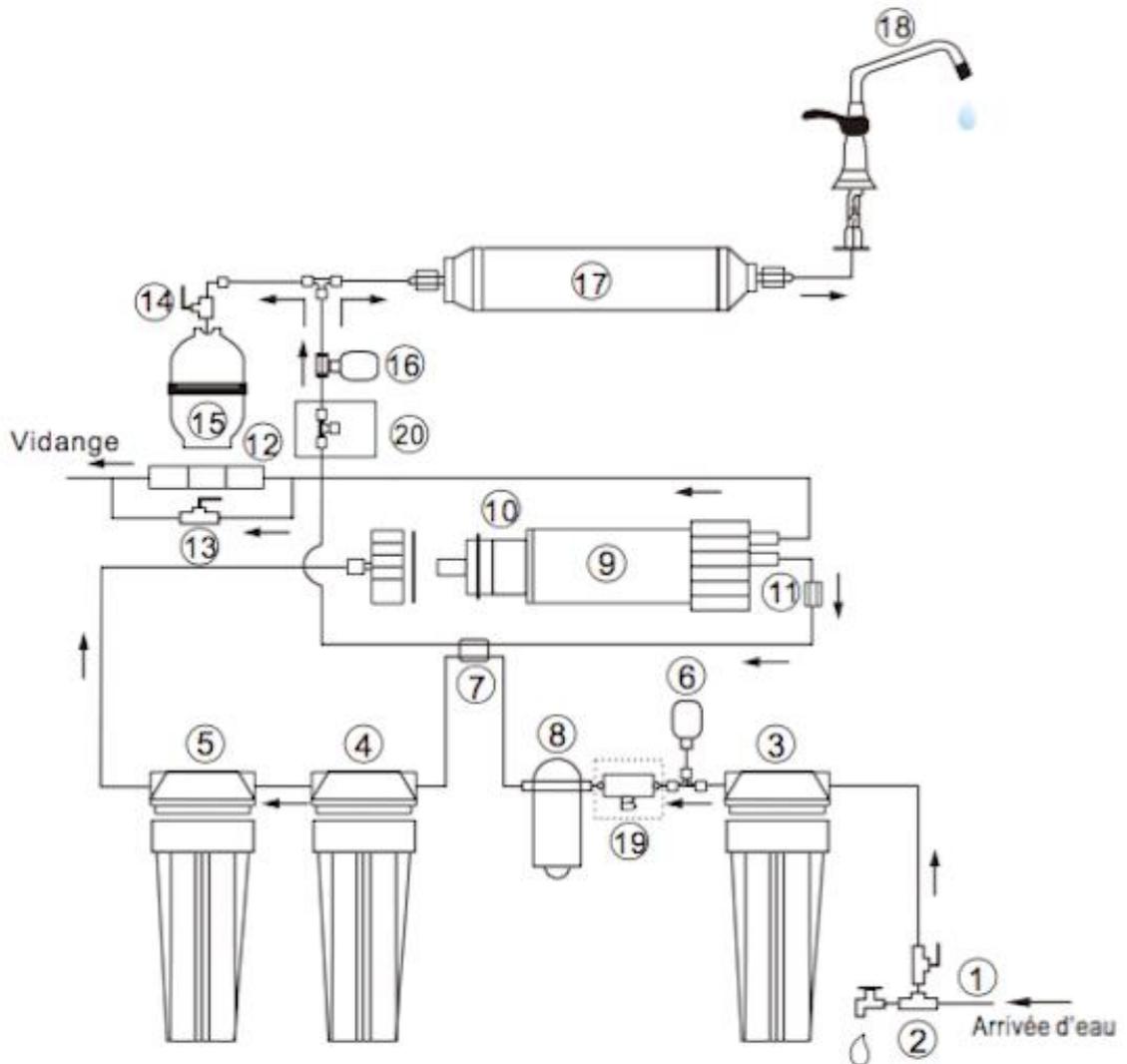
Assurez-vous que l'alimentation électrique est correcte avant de mettre en marche l'appareil. Un mauvais voltage peut engendrer des dommages sur la machine et causer un incendie.

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.

## COMMENT CA MARCHE



## COMPOSANTS DU SYSTEME



- |                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 1. Vanne d'arrivée d'eau       | 11. Clapet anti-retour         |
| 2. Raccord en T                | 12. Restricteur de vidange     |
| 3. Préfiltre 5 microns en PP   | 13. Électrovanne de vidange    |
| 4. Charbon actif en granules   | 14. Absent sur ce modèle       |
| 5. Charbon actif en block 1 µm | 15. Absent sur ce modèle       |
| 6. Commutateur basse pression  | 16. Commutateur haute pression |
| 7. Absent sur ce modèle        | 17. Absent sur ce modèle       |
| 8. Pompe booster               | 18. Robinet                    |
| 9. Porte-membrane              | 19. Électrovanne d'admission   |
| 10. Membrane osmotique         | 20. Écran LCD de contrôle      |

## INSTALLATION

### Outils et Accessoires Nécessaires :



Cutter



Perceuse



Téflon



Marteau



Clé anglaise



Ciseaux



Tuyau



Clip



Clé de boîtier



Fixation du Robinet



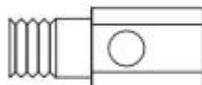
Membrane Osmotique



Manuel



Vanne d'Arrivée d'Eau

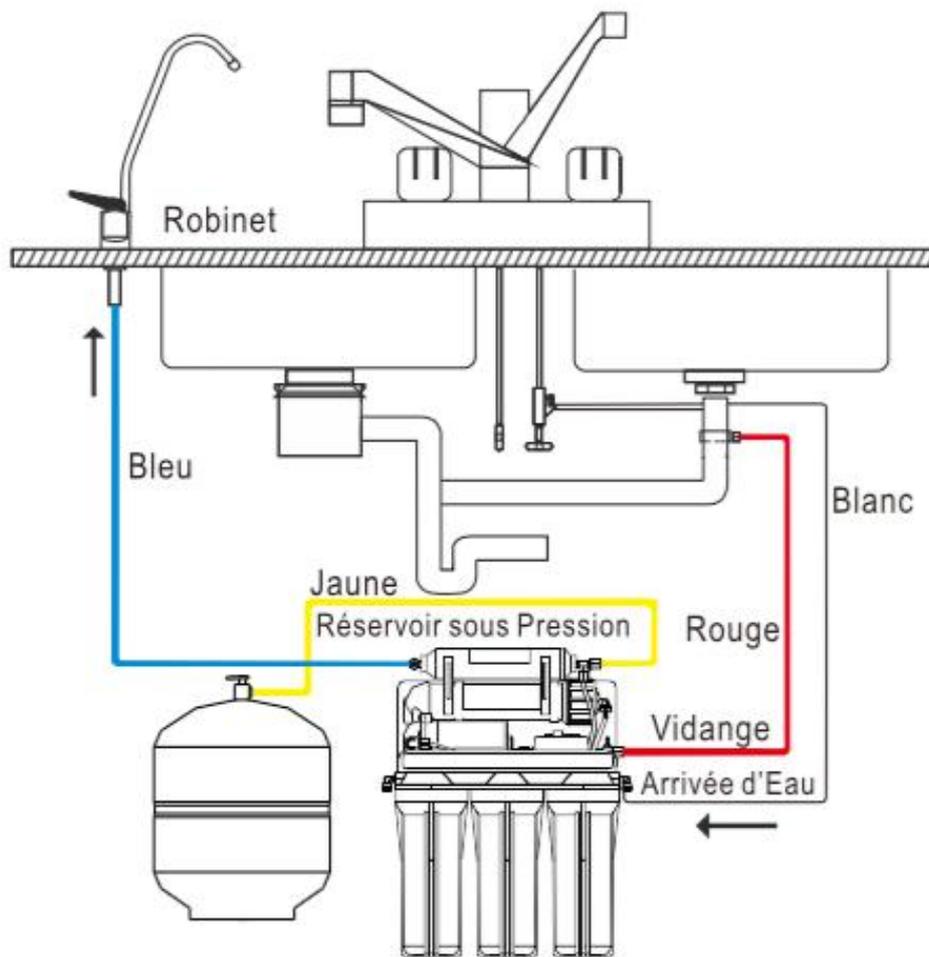


Raccord en T



Fixation de Vidange

## 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 relativement proche 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 relié à une source d'eau froide, à une évacuation d'eau, et à une source de courant et qu'il doit y avoir la place pour changer les filtres.



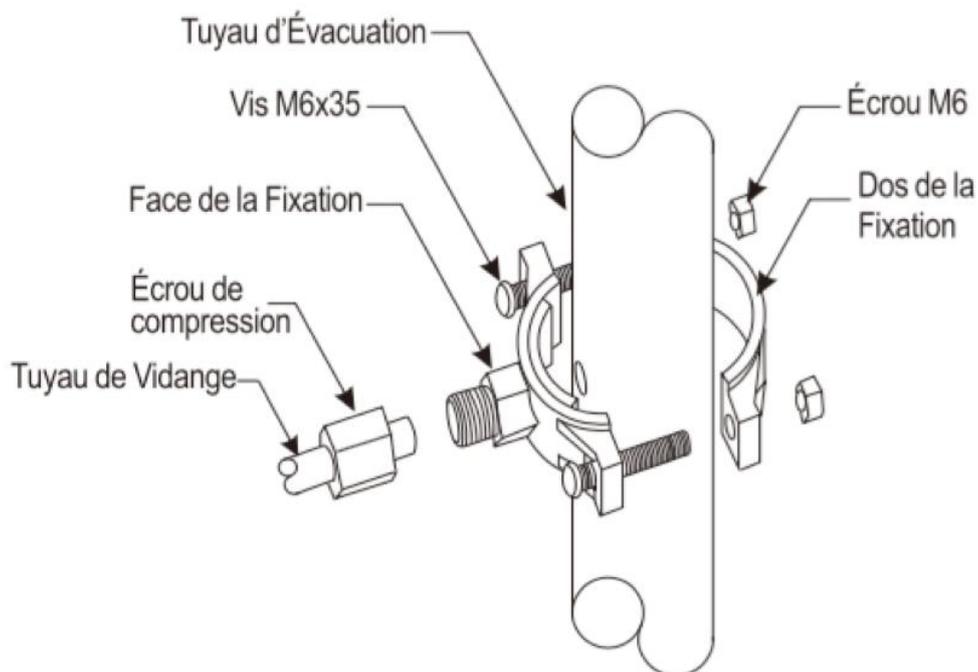
NOTE : Tous les composants et tuyaux doivent être situés dans une zone abritée du gel et du soleil.

## 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.

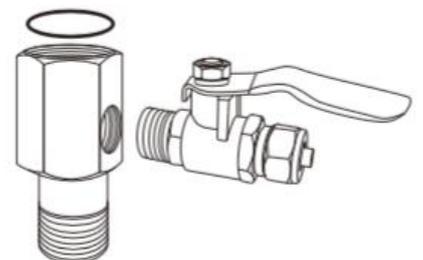
**ATTENTION** : Afin de limiter le bruit d'écoulement de la vidange, il est conseillé d'installer le tuyau rouge en descente continue entre l'appareil et l'évacuation d'eau.



## 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 sur votre flexible d'arrivée d'eau froide.
- Vissez la vanne dans le raccord en T comme sur le diagramme ci-contre.
- Connectez le tuyau blanc sur la vanne en enfonçant bien l'extrémité de celle-ci à l'intérieur du tuyau.

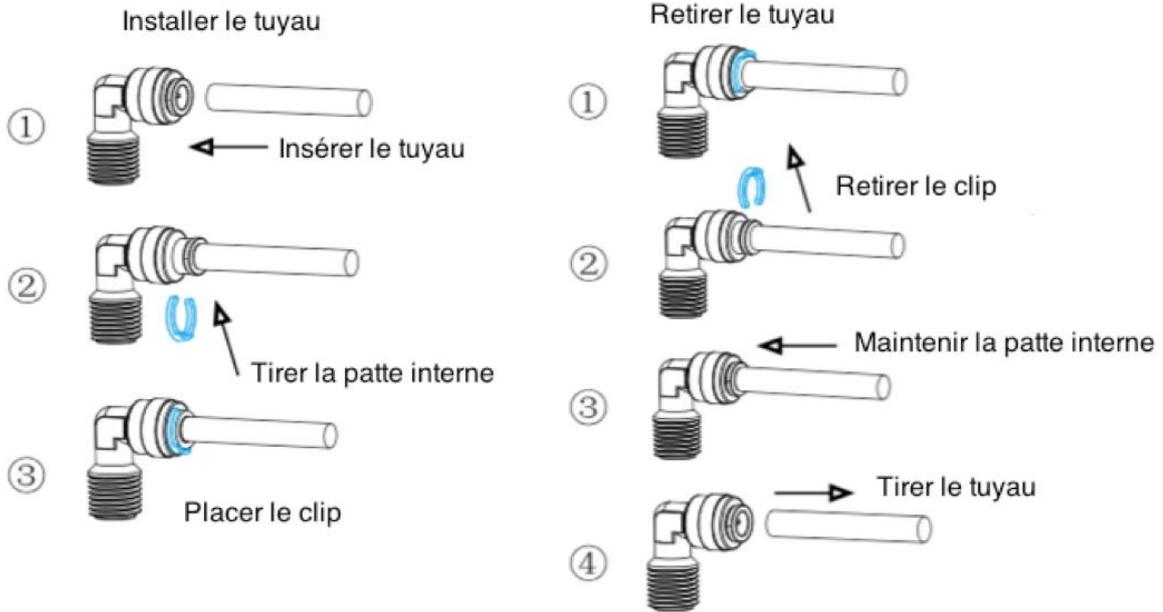
**NOTE** : Utilisez un approvisionnement en **eau froide et claire**. L'eau chaude risque d'endommager l'appareil. L'utilisation d'eau adoucie prolonge la durée de vie de la membrane osmotique.



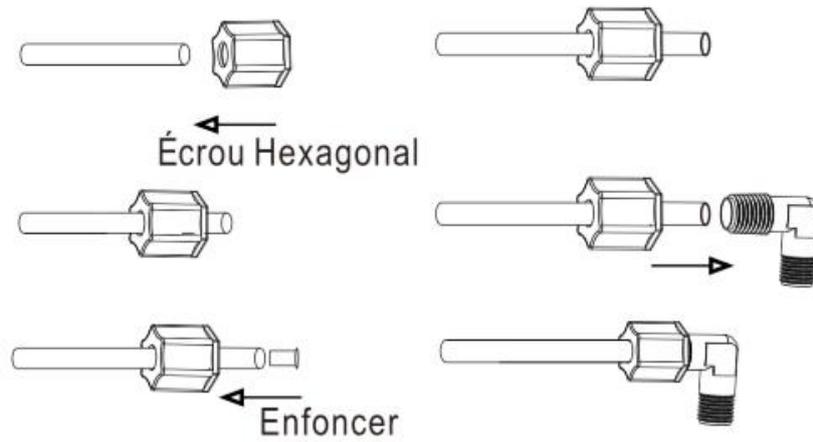
## Connexion des Tuyaux

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

### Attache rapide

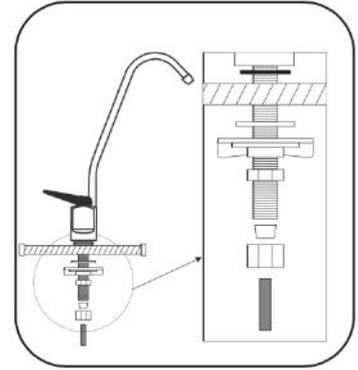


### Fixation JACO



### 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.



**NOTE** : Si vous ne souhaitez pas percer votre plan de travail, nous vous proposons un **robinet 3 voies** qui remplacera votre mitigeur existant. Celui-ci est fourni avec 3 flexibles pour l'eau froide, l'eau chaude et l'eau osmosée.

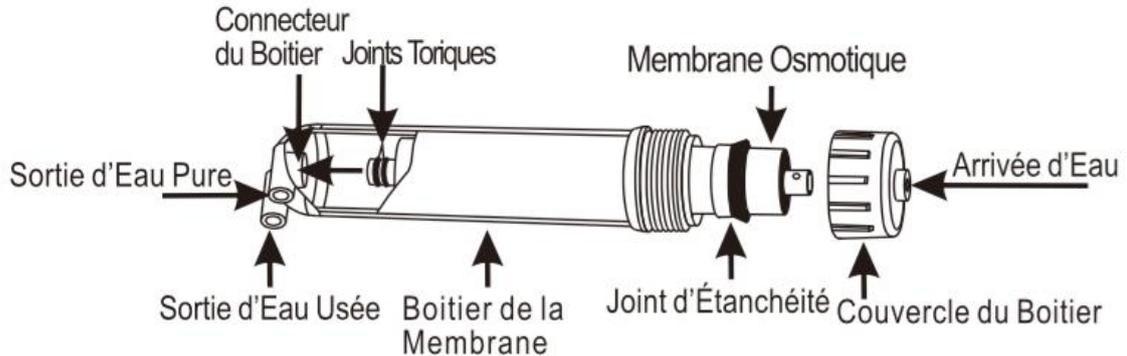
### Installation des Préfiltres

- **Sortez les préfiltres de leur emballage**
- Placez-les dans leur boîtier et collez les autocollants correspondants sur chaque boîtier. De droite à gauche : Sédiments 5 microns (PP), Charbon actif en granules (GAC), Charbon actif en bloc (CTO).
- Serrez les boîtiers avec la clé fournie.

**NOTE** : Après installation des boîtiers, 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 concerné pour ajuster la hauteur de ce dernier.

## Installation de la Membrane Osmotique

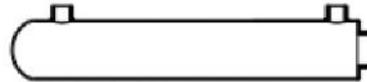
**NOTE :** Avant de procéder à l'installation de la membrane, faites la vidange des préfiltres afin de ne pas endommager celle-ci (les instructions de vidange constituent la section suivante).



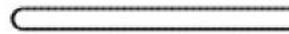
- Retirez le couvercle du boîtier avec la clé fournie.
- Retirez la membrane de son emballage.
- Insérez la membrane dans le boîtier avec le double joint torique orienté vers l'intérieur.
- Replacez le couvercle du boîtier et serrez bien avec la clé fournie.

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

A. CHAMBRE UV



B. TUBE DE VERRE



C. ÉCROU EN ALUMINUM



D. BOUCHON DE SILICONE



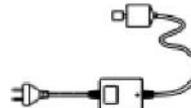
E. JOINT DE SILICONE



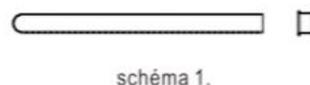
F. LAMPE UV



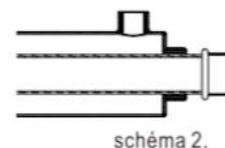
G. ADAPTATEUR



**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.



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



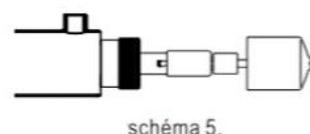
**Étape 3.** Fermez l'écrou en aluminium (pièce C) pour rendre étanche la chambre UV (pièce A). Voir schéma 3.



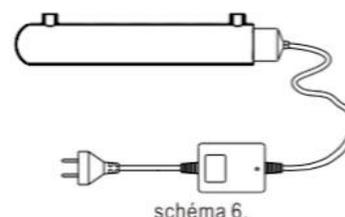
**Étape 4.** Branchez l'adaptateur (pièce G) à la lampe UV (pièce F). Voir schéma 4.



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



**Étape 6.** Protégez la connexion avec le joint de caoutchouc qui est attaché à l'adaptateur (pièce G). Voir 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 brûlures à vos yeux. Débranchez l'alimentation électrique avant d'entretenir le système.



## USAGE ET MAINTENANCE

### Vidange des Préfiltres

**Cette manipulation est à faire à chaque changement des filtres de charbon actif, c'est à dire une fois par an en moyenne.**

- Déconnectez le tuyau d'arrivée d'eau du couvercle du boîtier de la membrane.
- **Branchez le système sur le courant s'il est équipé d'une pompe.**
- Ouvrez l'alimentation d'eau et laissez 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 d'arrivée d'eau au couvercle du boîtier de la membrane.

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

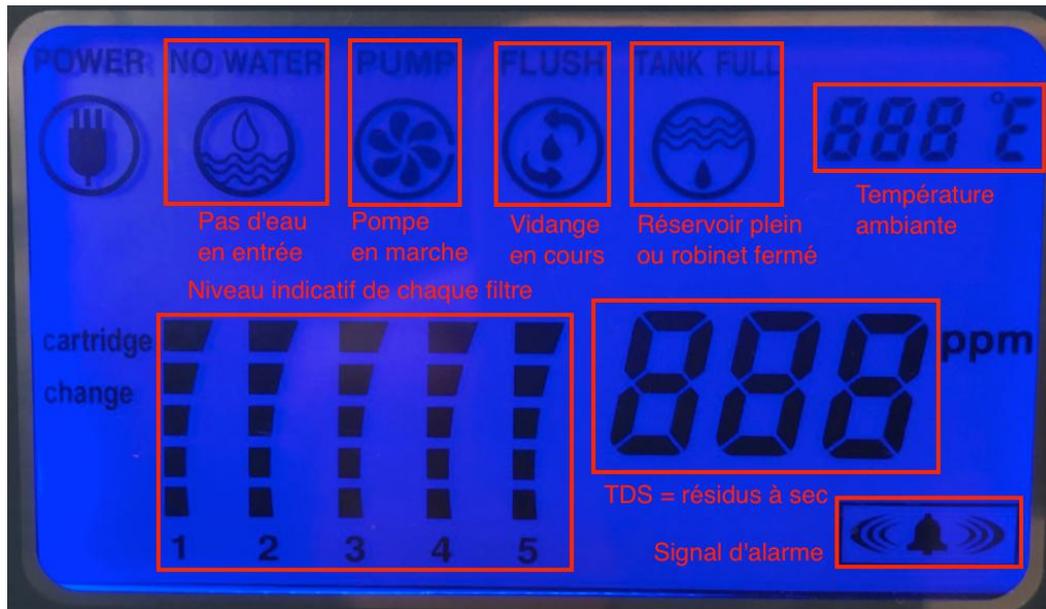
- Après avoir vidangé les préfiltres, ouvrez toutes les vannes.
- Ouvrez le robinet.

### Opération régulière

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

## Ecran LCD et Panneau de Contrôle

Voici à quoi ressemble l'écran LCD sur les osmoseurs qui en sont équipés :



- 5 secondes après la mise sous alimentation du système, celui-ci commence automatiquement une vidange pendant environ 2 minutes. L'écran affiche «   » ainsi que la température ambiante 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 «   » s'affiche sur l'écran.

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

- Quand le réservoir est plein, l'écran LCD affiche «   » ainsi que la TDS. Le système effectue alors une vidange pendant quelques secondes. Après consommation d'eau pure, l'appareil se remet automatiquement en marche.

- Chaque indicateur de changement des filtres a 5 niveaux «  » et diminue lentement.

**Il est conseillé de ne pas attendre qu'ils arrivent à zéro si votre consommation est faible car cela peut prendre des années dans certains cas.**

- 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, appuyez plusieurs fois sur « **SELECT** » jusqu'à ce que le bon curseur clignote puis maintenez le bouton « **AFFIRM** » enfoncé.

- Si vous souhaitez vidanger manuellement l'appareil, appuyez sur le bouton « **STRONG FLUSH** ». L'écran LCD affiche «   » et le système vidange automatiquement pendant environ 2 minutes.

## 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 6 mois ou 2500 litres.
- Remplacez le filtre de granulés de carbone tous les 12 mois ou 4500 litres.
- Remplacez le filtre de blocs de carbone tous les 12 mois ou 4500 litres.
- Remplacez la membrane osmotique tous les 24 mois ou plus tôt si votre débit de production baisse ou si la TDS monte au-dessus de 50PPM.
- Remplacez la cartouche post-membrane T33 tous les 12 mois ou si le goût de votre eau change.

Lorsque vous vous absentez pour une longue durée, vidangez le réservoir à votre retour afin de ne pas consommer une eau stagnante.

## Remplacement des Filtres

- Fermez l'arrivée d'eau.
- Fermez la vanne du réservoir.
- Ouvrez le robinet pour vider l'eau encore présente dans l'appareil.
- Dévissez le ou les boîtiers concernés.
- Remplacez les filtres, revissez les boîtiers, et ouvrez les vannes.
- Effectuez une vidange de préfiltres après le remplacement de ces derniers s'il s'agit d'un filtre de charbon actif.

**NOTE :** Des schémas pour expliquer comment connecter les tuyaux à 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 vider l'eau encore présente dans l'appareil.
- Ouvrez le boîtier de la membrane et retirez la membrane usée.
- Suivez la même procédure que pour l'installation de la membrane.

## RESOLUTION DES PROBLEMES

Cas	Passer à la question	Si oui	Si non
A) La pompe est en marche mais il n'y a pas d'eau au robinet	1) Eau évacuée ?	Passer à la question 4	Passer à la question 2
	2) Eau en entrée ?	Passer à la question 3	Ouvrir l'eau
	3) L'électrovanne d'admission est-elle bien branchée ?	Électrovanne d'admission défectueuse	Brancher l'électrovanne
	4) Le débit de rejet en mode PUMP est-il supérieur à 2 l/min ?	Passer à la question 6	Passer à la question 5
	5) Y a-t-il de l'eau produite lorsqu'on retire la membrane ?	Membrane bloquée	Clapet anti-retour bloqué
	6) Le restricteur de débit est-il à sa place (dans le T juste l'électrovanne de vidange) ?	Électrovanne d'admission défectueuse	Nous demander un restricteur de débit
B) La pompe se met en route toute seule	1) Avez-vous un frigo américain ?	Installer un réservoir entre l'osmoseur et le frigo	Passer à la question 2
	2) Avez-vous une fuite entre la sortie de membrane et le robinet ?	Passer à la question 3	Clapet anti-retour défectueux
	3) La fuite se trouve-t-elle au niveau d'un pas de vis ?	Ajouter du téflon	Passer à la question 4
	4) La fuite se trouve-t-elle au niveau d'un raccord ?	Enfoncer le tuyau plus profondément	Passer à la question 5
	5) La fuite se trouve-t-elle au niveau du robinet ?	Changer le robinet	Envoyer une photo de la fuite
C) Écran LCD éteint	1) Avez-vous branché l'appareil sur le courant ?	Passer à la question 2	Brancher l'appareil
	2) Le transformateur est-il allumé ?	Passer à la question 3	Transformateur défectueux

	3) L'écran est-il branché (fils multicolores) ?	Écran défectueux	Brancher l'écran
D) Alarme sonore	1) Y a-t-il un curseur de filtre vide ?	Réinitialiser le curseur avec les boutons SELECT et AFFIRM	Passer à la question 2
	2) Eau en entrée ?	Passer à la question 3	Ouvrir l'eau
	3) Le commutateur basse pression (Low Pressure Switch) est-il bien branché ?	Passer à la question 4	Brancher le commutateur basse pression
	4) L'eau arrive-t-elle au commutateur basse pression ?	Commutateur basse pression défectueux	Passer à la question 5
	5) Avez-vous retiré les plastique de protection des préfiltres ?	Passer à la question 6	Retirer les plastiques
	6) L'eau arrive-t-elle au filtre CTO ?	Tuyau du commutateur bloqué	Passer à la question 7
	7) L'eau arrive-t-elle au filtre GAC ?	Tuyau de sortie du GAC bloqué	Passer à la question 8
	8) L'eau arrive-t-elle au filtre PP ?	Tuyau de sortie du PP bloqué	Raccord d'entrée de l'osmoseur bloqué
E) Logo TANK FULL affiché	1) Est-ce que le réservoir est plein et le robinet fermé ?	C'est normal	Passer à la question 2
	2) Est-ce que le commutateur haute pression (High Pressure Switch) est branché ?	Commutateur haute pression défectueux	Brancher le commutateur
F) La pompe ne se met pas en marche alors que l'écran est allumé ?	1) Y a-t-il un logo NO WATER ou TANK FULL affiché sur l'écran ?	Revenir au cas D.3 (NO WATER) ou E (TANK FULL)	Passer à la question 2
	2) La pompe est-elle bien reliée au circuit électrique ?	Pompe défectueuse	Rebrancher les fils de la pompe

G) Rejet mais pompe éteinte	1) Votre osmoseur a-t-il fonctionné dans les 5 dernières minutes	Attendre 5 minutes	Electrovanne d'admission défectueuse
H) Débit trop important au robinet	1) La membrane est-elle installée ?	Passer à la question 2	Installer la membrane
	2) Y a-t-il de l'eau rejetée ?	Mesurer le débit d'eau produite et nous l'envoyer par email	Sortie eau rejetée bloquée