



Manuel d'installation et de maintenance

Osmoseurs Compactos

TABLE DES MATIERES :

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

INTRODUCTION

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

Ce système est dit à 4 phases de filtration avec une 5^{ème} 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 gout.

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** – 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* : **Cartouche post-membrane charbon actif de coco** – Élimine d'éventuels goûts et odeurs liés à la stagnation dans le réservoir

*uniquement sur le Compactos 75 GPD équipé d'un réservoir

CONTENU DU CARTON

Unité d'osmose inverse – 1 pc

Clé de serrage des boitiers – 1 pc

Tuyau alimentaire – 3 pcs (rouge, blanc, bleu)

Robinet – 1 pc

Accessoires – bouchons, vis, attache de vidange, raccord en T, vanne de réservoir, vanne d'arrivée d'eau

Membrane osmotique – 1 pc

Kit de préfiltres – 1 pc

Manuel d'installation – 1 pc

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Voltage et fréquence : 110-240 V / 50-60 Hz
Puissance : 36W pour le 75 GPD et 84W pour le 400 GPD
Capacité osmotique : 0,2 l/min ou 1,05 l/min
TDS d'entrée : ≤ 1000ppm
Niveau de chlore en sortie de préfiltres : ≤ 0.2 ppm
Taux moyen d'élimination des particules : 98%
Pression d'entrée : 0,5 à 5 bars
Température d'entrée : 5 à 45°C
Vidange : Automatique
Réservoir : 9 L (5 litres utiles)

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 5 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 230V, 50 ou 60Hz.

ATTENTION :

- Ne pas démonter ou modifier cet appareil. Le trafic du système peut entraîner sa défaillance et l'annulation de la garantie.
- Suivre les pressions et températures recommandées pour éviter d'endommager le système et d'annuler la garantie.
- **Avant la première utilisation de l'appareil veillez à bien VIDANGER les préfiltres de charbon actif sinon vous risquez d'endommager la membrane. Reportez-vous à la section vidange des préfiltres plus bas pour plus de détails.**

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.

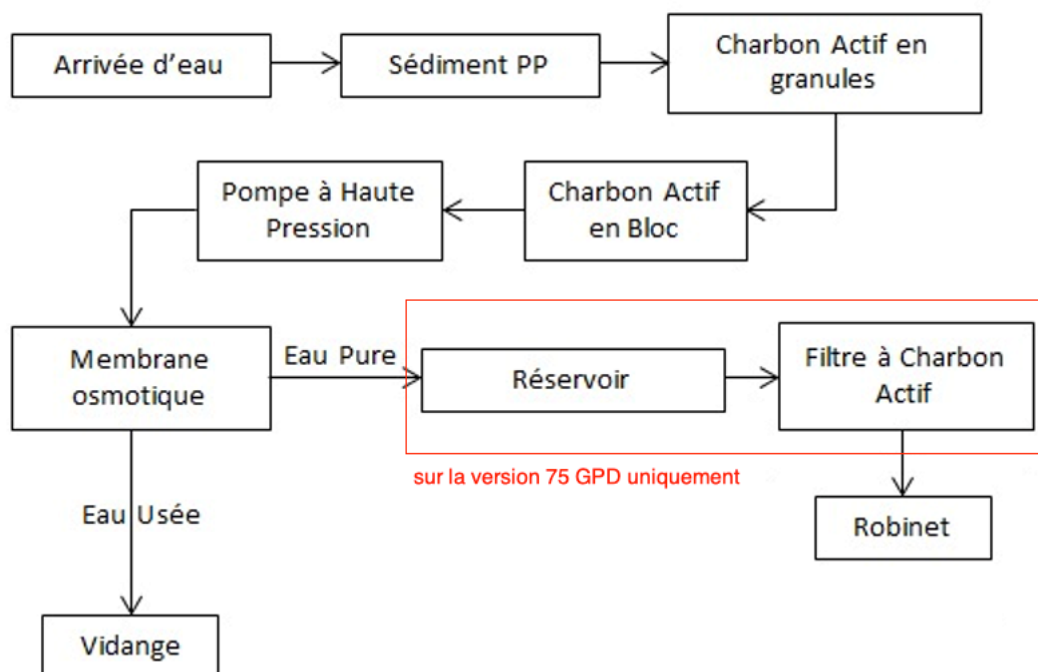
Si le système réclame toute réparation ou service, prenez contact avec votre revendeur.

Assurez-vous que la température de l'eau à l'entrée de la machine est d'au moins 5°C. Utiliser de l'eau à moins de 5°C peut causer la formation de glace et endommager le système.

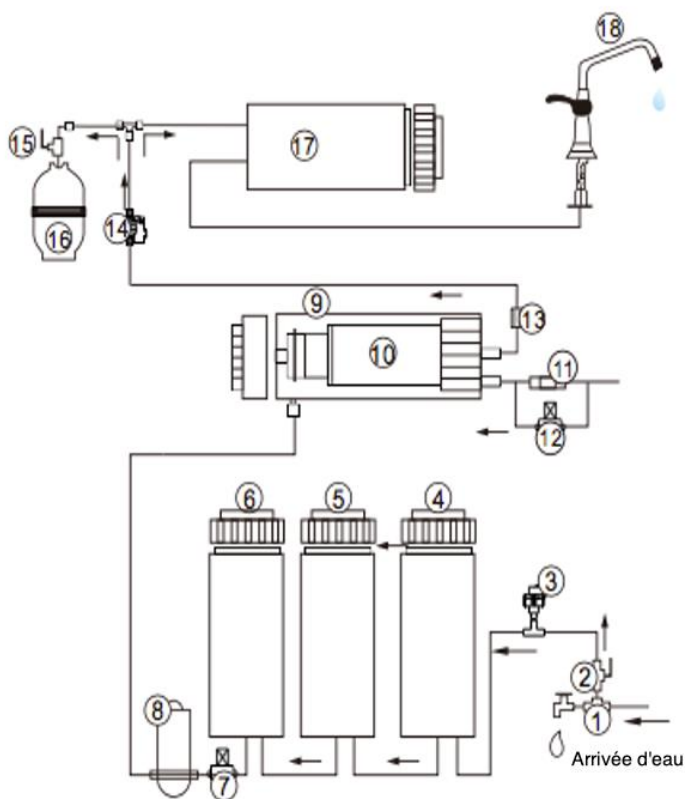
Assurez-vous que l'alimentation électrique est correcte avant de mettre en marche l'appareil. Un mauvais voltage peut engendrer des dommages sur la machine et causer un incendie.

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. Raccord en T
2. Vanne d'arrivée d'eau
3. Capteur basse pression
4. Filtre PP
5. Filtre GAC
6. Filtre CTO
7. Électrovanne d'admission
8. Pompe booster
9. Porte-membrane
10. Membrane osmotique
11. Restricteur de débit
12. Électrovanne de vidange
13. Clapet anti-retour
14. Capteur haute pression
15. Vanne de réservoir*
16. Réservoir pressurisé*
17. Filtre post-membrane*
18. Robinet de distribution

*sur la version 75 GPD uniquement

INSTALLATION

Outils et Accessoires Nécessaires :



Cutter



Perceuse



Téflon



Fixation du Robinet



Membrane Osmotique



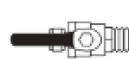
Marteau



Clé anglaise



Ciseaux



Vanne d'Arrivée d'Eau



Raccord en T



Robinet



Tuyau



Clé de boitier



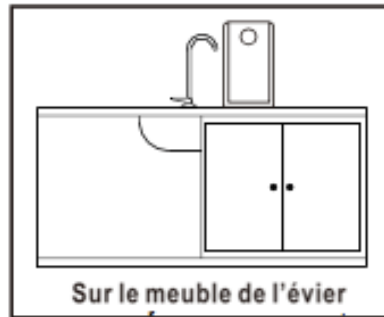
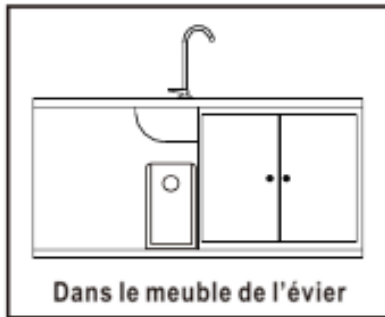
Fixation de Vidange



Manuel

Placement de l'Appareil

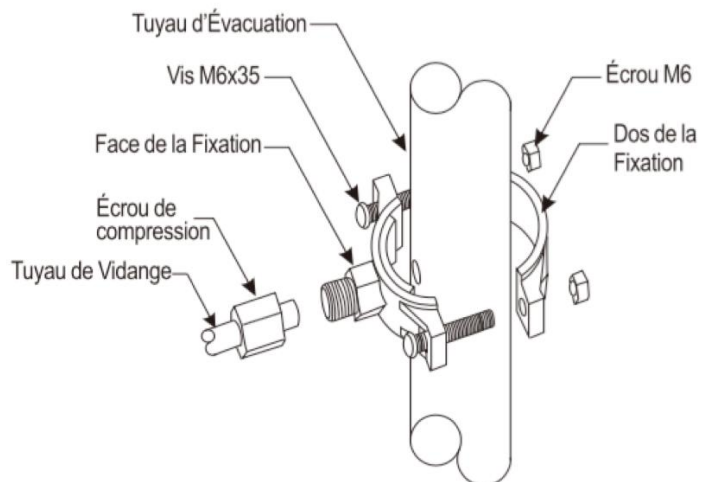
- L'appareil doit être placé debout, à l'intérieur ou sur le meuble de l'évier. L'arrivée d'eau doit être idéalement proche de l'appareil pour optimiser la pression. Néanmoins, en cas de limitation de l'espace, il peut être plus éloigné.
- Lors du placement de l'appareil, souvenez-vous que celui-ci doit 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 assez de place au-dessus 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.

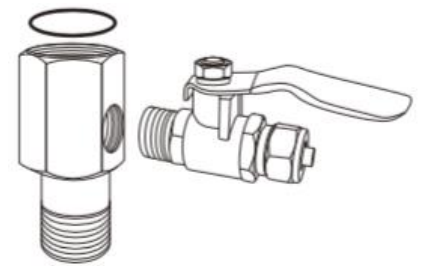


NOTE : Si vous coupez les tuyaux, assurez-vous de le faire proprement pour éviter les fuites.

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

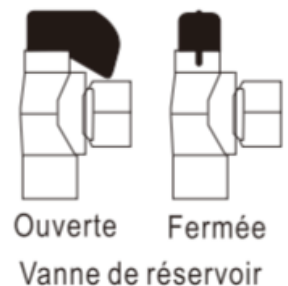
- Mettez du téflon sur les pas de vis de l'arrivée d'eau, du raccord en T et de la vanne.
- Installez le raccord en T sur votre flexible d'arrivée d'eau froide.
- Vissez la vanne dans le raccord en T comme sur le diagramme ci-contre.
- Connectez le tuyau blanc sur la vanne en enfonçant bien l'extrémité 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.

Réservoir pressurisé

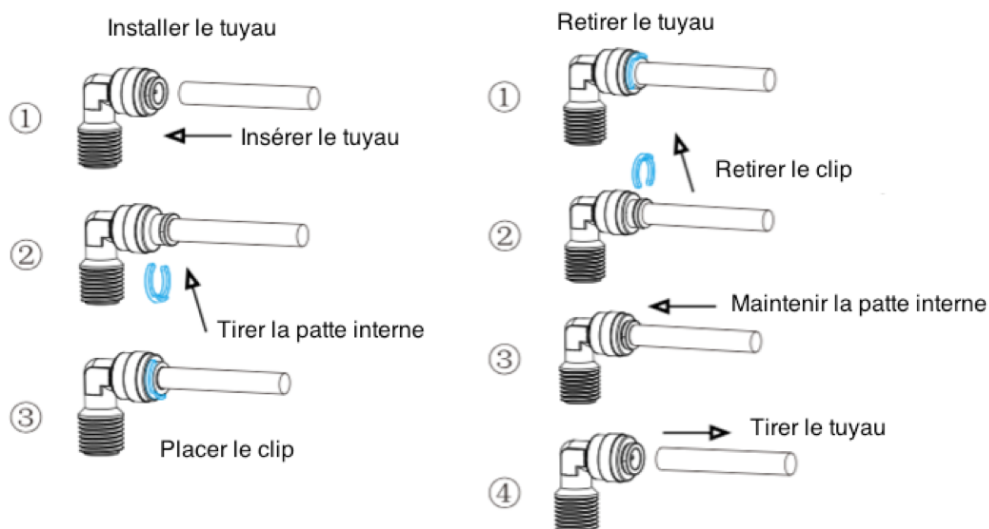
Sur le modèle 75 GPD, un réservoir pressurisé est inclus à l'intérieur de la structure de l'osmoseur. Afin d'avoir suffisamment de débit au robinet lorsque vous avez besoin d'eau osmosée, assurez-vous que la vanne de celui-ci est bien ouverte. En revanche, lorsque vous débranchez votre osmoseur, assurez-vous que cette vanne est bien fermée pour éviter d'inonder votre cuisine en laissant le réservoir se vider.



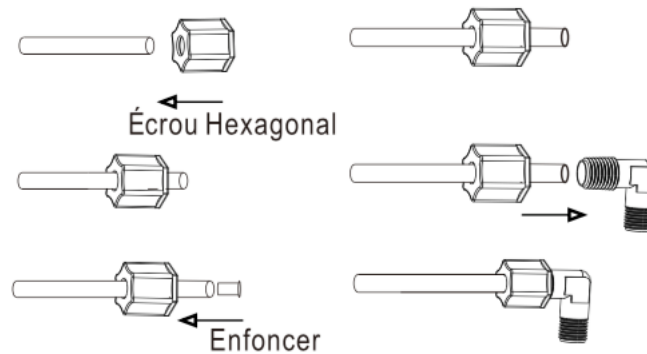
Connexion des Tuyaux

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

Attache rapide

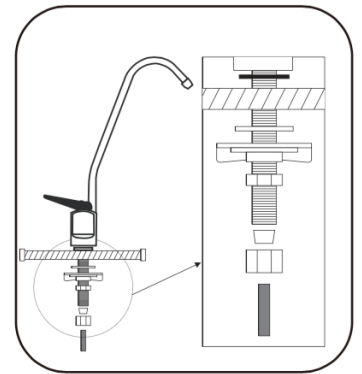


Fixation JACO



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 le bon boîtier (noms écrits sur les couvercles)
- 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

- 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.
- Remplacez le couvercle du boîtier et serrez bien avec la clé fournie.

Vidange des préfiltres à charbon avant 1er utilisation

Cette manipulation est à faire à chaque changement des filtres de charbon actif, c'est à dire une fois par an en moyenne **et lors de la première mise en route de l'appareil :**

- Déconnectez le tuyau d'arrivée d'eau du couvercle du boîtier de la membrane ou alors retirez la membrane de son boîtier. Attention si vous retirez la membrane de son boîtier, veillez à conserver la membrane en eau (positionner la membrane dans un seau d'eau).
- Branchez le système sur le courant s'il est équipé d'une pompe.
- Ouvrez l'alimentation d'eau
- Laisser couler l'eau jusqu'à ce que l'eau soit limpide (5 à 6 minutes)
- Reconnectez le tuyau d'arrivée d'eau au couvercle du boîtier de la membrane ou remettez la membrane.
- Après avoir vidangé les préfiltres
- Ouvrez toutes les vannes.
- Ouvrez le robinet.

Attention : Si vous ne vidangez pas les filtres de charbon actif, les micros particules de charbon actif risque d'endommager la membrane prématurément.

USAGE ET MAINTENANCE

Vidange du réservoir (pour le modèle 75 GPD)

- Après avoir vidangé les préfiltres, laissez l'appareil fonctionner afin de remplir le réservoir. Cela prendra environ 20 minutes.
- 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 alors prêt à fonctionner.

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 ou le robinet ouvert. Quand ce dernier est plein et que le robinet est fermé, le système s'arrête automatiquement. Après usage, l'appareil vidange automatiquement.

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 (sur le modèle 75 GPD uniquement) 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 videz l'eau encore présente dans l'appareil.
- Dévissez le ou les boîtiers concernés.
- Remplacez les filtres, revissez les boîtiers, et ouvrez les vannes.

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 boîtier de la membrane et retirez la membrane usée.
- Suivez la même procédure que pour l'installation de la membrane.

Fonctionnement de l'écran (pour la version 400 GPD uniquement)

Lors de la mise en service de l'appareil, l'écran clignote et l'alarme bipe 3 fois et une vidange automatique se lance pendant une minute pour rincer la membrane osmotique. L'icône WASHING clignote pendant ce temps.

Lorsque vous ouvrez le robinet, l'écran s'allume et la pompe se met en fonctionnement pour produire de l'eau. L'icône POWER est allumée ainsi que le niveau de vie de chaque filtre.



Lorsque vous fermez le robinet, la pompe s'arrête et l'osmoseur lance une vidange automatique de 4 secondes s'il a fonctionné pendant plus d'une minute. Après une durée d'utilisation cumulée de 2 heures, l'appareil lance une vidange automatique de 30 secondes.

Quand l'osmoseur a fonctionné pendant 6 heures sans arrêt, ou si le capteur d'humidité détecte une fuite, la machine s'arrête automatiquement. Toutes les icônes clignotent et l'alarme bipe 30 fois.

Il y a 4 indicateurs de niveau de vie, un pour chaque filtre. De gauche à droite, le premier curseur correspond au filtre PP, le second au filtre GAC, le troisième au filtre CTO et le dernier à la membrane osmotique. Le décompte se fait en fonction du volume total d'eau produite donc plus vous consommez d'eau et plus les curseurs baisseront rapidement. Lorsqu'un indicateur de filtre arrive à épuisement, l'écran clignote et l'alarme bipe 30 fois pour vous le signaler.

Pour relancer le décompte d'un filtre après l'avoir remplacé, appuyez brièvement sur le bouton RESET puis SELECT jusqu'à ce que le bon curseur clignote puis appuyez sur RESET pendant 3 secondes pour le réinitialiser.

Vous pouvez à tout moment forcer l'osmoseur à effectuer une vidange de 90 secondes en appuyant sur le bouton WASHING. Si vous le faites par erreur ou voulez stopper la vidange avant la fin, vous pouvez alors appuyer de nouveau sur le bouton WASHING.

Lorsque vous coupez l'alimentation en eau de l'osmoseur, l'icône LACK se met à clignoter et l'alarme bipe pour vous prévenir.

Le bouton SWITCH sert à allumer et éteindre l'osmoseur. Le nombre sous l'inscription TAP WATER correspond à la TDS de l'eau en entrée de l'osmoseur et celui sous l'inscription PURE WATER correspond à la TDS de l'eau en sortie. Elles sont exprimées en PPM ou mg/l.

RESOLUTION DES PROBLEMES

Version 75 GPD (avec réservoir)

Cas	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 (hors période de vidange) est-il supérieur à 0,5 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 une fuite entre la sortie de membrane et le robinet ?	Passer à la question 2	Clapet anti-retour défectueux
	2) La fuite se trouve-t-elle au niveau d'un pas de vis ?	Ajouter du téflon	Passer à la question 3
	3) La fuite se trouve-t-elle au niveau d'un raccord ?	Enfoncer le tuyau plus profondément	Passer à la question 4
	4) La fuite se trouve-t-elle au niveau du robinet ?	Changer le robinet	Envoyer une photo de la fuite
C) La pompe ne se met pas en route alors que le robinet est	1) Eau en entrée ?	Passer à la question 2	Ouvrir l'eau
	2) Le commutateur basse pression (Low Pressure Switch) est-il bien branché ?	Passer à la question 3	Brancher le commutateur basse pression

ouvert ou le réservoir vide	3) L'eau arrive-t-elle au commutateur basse pression ?	Passer à la question 8	Passer à la question 4	
	4) Les plastique de protection des préfiltres ont-ils été retirés ?	Passer à la question 5	Retirer les plastiques	
	5) L'eau arrive-t-elle au filtre CTO ?	Tuyau du commutateur bloqué	Passer à la question 6	
	6) L'eau arrive-t-elle au filtre GAC ?	Tuyau de sortie du GAC bloqué	Passer à la question 7	
	7) L'eau arrive-t-elle au filtre PP ?	Tuyau de sortie du PP bloqué	Raccord d'entrée de l'osmoseur bloqué	
	8) Le commutateur haute pression (High Pressure Switch) est-il bien branché ?	Passer à la question 9	Brancher le commutateur haute pression	
	9) La pompe démarre-t-elle lorsque le commutateur haute pression est en court-circuit ?	Commutateur haute pression défectueux	Passer à la question 10	
	10) La pompe démarre-t-elle lorsque le commutateur basse pression est en court-circuit ?	Commutateur basse pression défectueux	Passer à la question 11	
	11) L'appareil est-il branché ?	Passer à la question 12	Il serait peut-être temps de le brancher !!	
	12) Le transformateur est-il allumé ?	Passer à la question 13	Transformateur défectueux	
	13) La pompe est-elle bien reliée au transformateur ?	Pompe défectueuse	Rebrancher la pompe au transformateur	
D) Rejet mais pompe éteinte	1) Votre osmoseur a-t-il fonctionné dans les 5 dernière minutes	Attendre 5 minutes	Passer à la question 2	

	2) Le réservoir se vide-t-il tout seul ?	Clapet anti-retour défectueux	Électrovanne d'admission défectueuse
E) Faible débit au robinet	1) La vanne du réservoir est-elle ouverte ?	Passer à la question 2	Ouvrir la vanne du réservoir
	2) Le réservoir est-il vide ?	Attendre que le réservoir se remplisse	Membrane du réservoir percée
F) Réservoir long à se remplir (plus de 30 minutes)	1) Le débit de rejet en mode PUMP est-il supérieur à 0,5 l/min ?	Passer à la question 2	Membrane osmotique bloquée
	2) L'électrovanne d'admission est-elle bien branchée ?	Électrovanne d'admission défectueuse	Brancher l'électrovanne

Version 400 GPD (avec écran)

Cas	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) Ecran 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 détecteur de fuite est-il bien sec ?	Passer à la question 4	Essuyez le
	4) Le commutateur basse pression (Low Pressure Switch) est-il bien branché ?	Passer à la question 5	Brancher le commutateur basse pression
	5) L'eau arrive-t-elle au commutateur basse pression ?	Commutateur basse pression défectueux	Passer à la question 6
	6) Avez-vous retiré les plastique de protection des préfiltres ?	Passer à la question 7	Retirer les plastiques
	7) L'eau arrive-t-elle au filtre CTO ?	Tuyau du commutateur bloqué	Passer à la question 8

	8) L'eau arrive-t-elle au filtre GAC ?	Tuyau de sortie du GAC bloqué	Passer à la question 9
	9) 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	Électrovanne 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