

Filtro Ósmosis 5 Étapes INSTALLATION ET ENTRETIEN

WASSERTECH



FOWD - FOWSD

CONTENU:

Introduction 1

Contenu..... 1

Spécifications techniques 2

Avant de commencer 2

Comment fonctionne votre système 3

Composants du système 3

Installation 4

Utilisation et entretien 11

Dépannage 13

Consignes de sécurité 14

INTRODUCTION

Nous vous remercions d'avoir choisi l'unité standard d'osmose inverse FOW. Il s'agit de notre unité standard de filtration en 5 étapes avec une option supplémentaire pour une 6ème étape de filtration. Notre unité est fabriquée selon des normes de qualité strictes pour garantir que vous receviez le meilleur produit possible. Cette unité est votre premier pas vers une eau plus propre, plus saine et au meilleur goût.

Les étapes et leurs fonctions sont décrites ci-dessous :

Première étape : Filtre PP filé – élimine les grandes particules en suspension dans l'eau.

Deuxième étape : Filtre à charbon granulé – élimine les composés organiques, le chlore, les odeurs et la turbidité.

Troisième étape : Filtre à charbon bloc – élimine davantage les composés organiques, le chlore, les odeurs et la turbidité.

Quatrième étape : Membrane RO – élimine les bactéries, les métaux lourds, les matières dissoutes et la salinité.

Cinquième étape : Filtre à charbon en ligne (post-filtre) – ajuste le goût de l'eau traitée.

Options pour la sixième étape :

Stérilisateur ultraviolet – élimine toutes les bactéries, virus ou organismes présents dans l'eau.

CONTENU DU PACK

Unité d'osmose inverse – 1 pièce

Clé de carter – 2 pièces

Tubes de qualité alimentaire – 4 pièces (Rouge, Blanc, Jaune et Bleu)

Robinet – 1 unité

Accessoires – Raccord en T, Vanne à bille, Vanne d'entrée d'eau

Membrane RO – 1 unité

Manuel – 1 unité

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

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

Puissance : 25W-36W

Capacité de l'élément RO : 50

Capacité du réservoir : 11L

TDS d'entrée : ≤ 250 ppm

Niveau de chlore : ≤ 0.2 ppm

Taux moyen de rejet RO : 98%

Pression d'eau d'entrée (min/max) : 14.5 - 43.5 psi

Température de l'eau d'entrée (min/max) : 5 °C - 45 °C

AVANT DE COMMENCER

■ Lisez toutes les instructions avant de commencer l'installation et l'utilisation de ce système. Suivez exactement toutes les étapes pour éviter d'endommager le système ou de l'utiliser de manière incorrecte.

■ Ce système contient des filtres qui doivent être remplacés à des intervalles spécifiques. Les intervalles de remplacement varieront selon l'utilisation ; veuillez contacter votre fournisseur local pour plus de détails.

■ Installez ce système uniquement avec de l'eau potable. Pour les sources d'eau non potable, le système peut ne pas fonctionner correctement, et un prétraitement supplémentaire peut être nécessaire.

■ Assurez-vous que la pression de l'eau d'entrée est comprise entre 14.5 - 43.5 psi. Si la pression de l'eau dépasse la pression maximale, une valve de réduction de pression pourrait être nécessaire. Consultez votre revendeur local.

■ Assurez-vous que la température de l'eau d'entrée est comprise entre 5 °C - 45 °C. Le système ne fonctionnera pas correctement si ces températures sont dépassées. **NE PAS INSTALLER SUR UNE SOURCE D'EAU CHAUDE.**

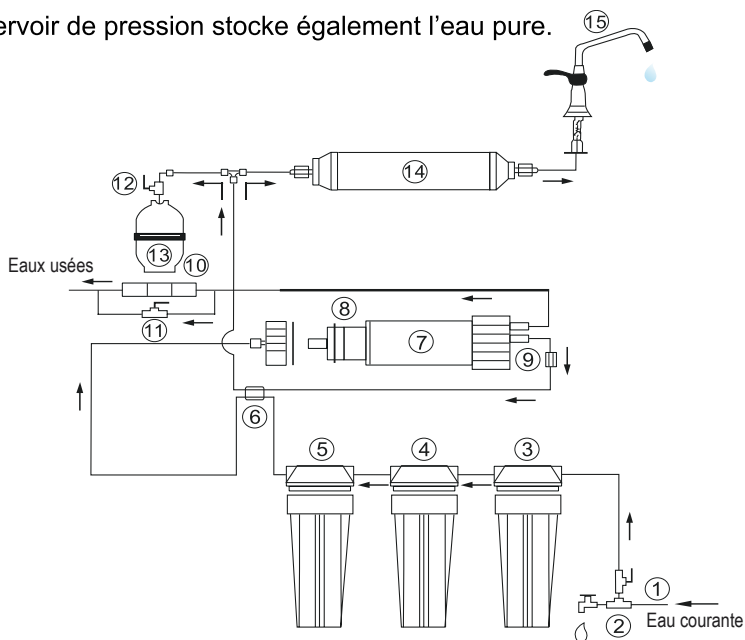
■ N'utilisez pas le système avec de l'eau visiblement contaminée, comme les eaux usées ou l'eau de puits.

PRÉCAUTION:

- Ne démontez pas, n'ouvrez pas et ne modifiez pas cette unité. Toute manipulation pourrait entraîner une panne ou des dommages et annuler la garantie.
- Ne placez pas d'objets sur l'unité, car cela pourrait l'endommager et entraîner des fuites.
- Respectez toutes les pressions et températures de fonctionnement recommandées. Ne pas le faire entraînera des dommages à l'unité et annulera la garantie.

COMMENT FONCTIONNE VOTRE SYSTÈME

- 1 Eau d'alimentation ---> Filtre PP filé ---> Filtre à charbon granulé
---> Filtre à charbon bloc
- 2 Membrane RO sépare :
Eau pure ---> Filtre à charbon en ligne ---> Étape optionnelle
---> Robinet
Eaux usées ---> Égout
- 3 Réservoir de pression stocke également l'eau pure.

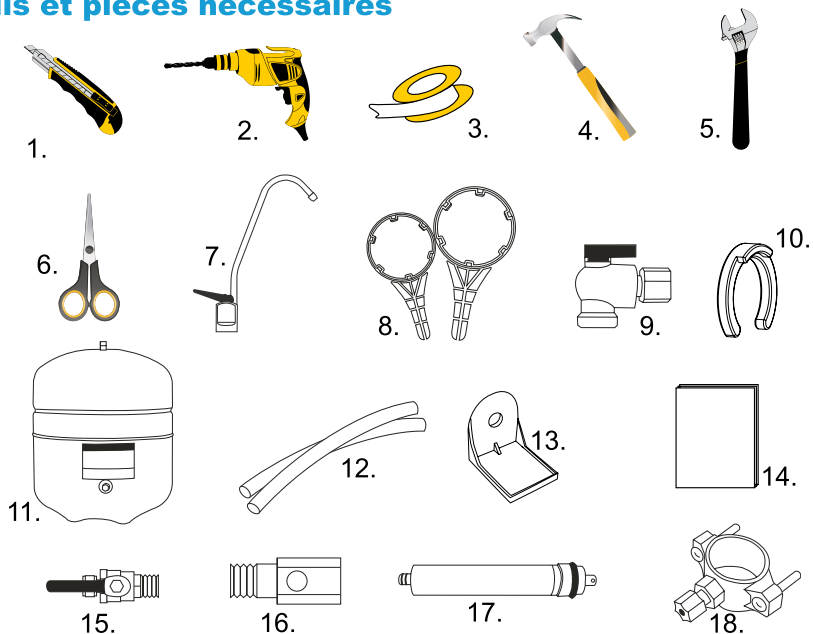


COMPOSANTS DU SYSTÈME

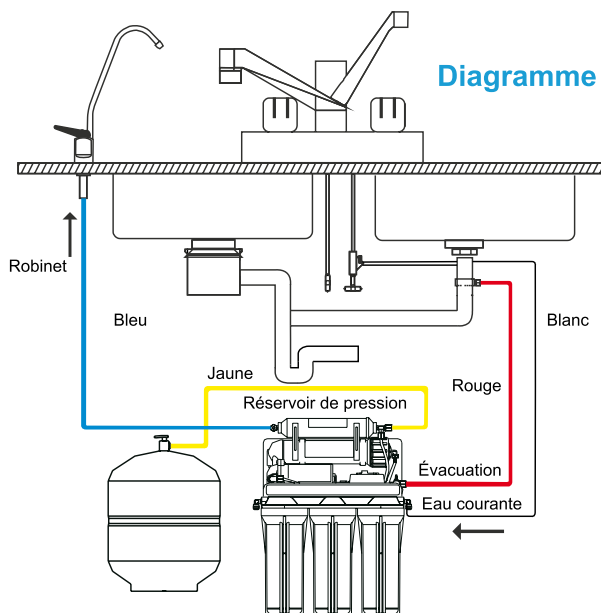
1. Vanne d'entrée d'eau, 2. Raccord en T, 3. Filtre en fibre PP filée, 4. Filtre à charbon actif granulaire, 5. Filtre à charbon actif en bloc, 6. Vanne d'arrêt automatique, 7. Boîtier de la membrane, 8. Membrane RO, 9. Clapet anti-retour, 10. Réducteur de vidange, 11. Vanne de rinçage bypass, 12. Vanne à bille, 13. Réservoir de pression, 14. Filtre à charbon en ligne, 15. Robinet.

INSTALLATION

Outils et pièces nécessaires

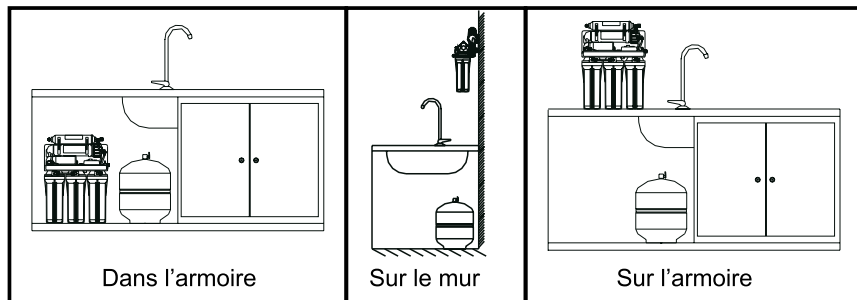


1.Couteau, 2. Perceuse électrique, 3. Ruban d'étanchéité, 4. Marteau, 5. Clé à molette, 6. Ciseaux, 7. Robinet, 8. Clé pour carters, 9. Vanne à bille pour réservoir, 10. Clip, 11. Réservoir, 12. Tuyau d'eau, 13. Support pour robinet, 14. Manuel, 15. Vanne d'entrée d'eau, 16. Raccord en T, 17. Membrane RO, 18. Collier de vidange.



L'unité peut être placée à plat ou à la verticale, au-dessus, à l'intérieur ou en dessous du meuble. La connexion d'eau d'alimentation doit être aussi proche que possible de l'unité. Cependant, si l'espace ou d'autres contraintes ne le permettent pas, l'unité peut être placée là où cela est pratique.

Lors du choix d'un emplacement pour l'unité, assurez-vous d'avoir un accès facile à la conduite d'eau froide, au tuyau de vidange, à une prise électrique et à suffisamment d'espace pour changer les filtres.



REMARQUE: Tous les composants et les tuyaux doivent être situés dans une zone non exposée aux températures de gel ou à la lumière directe du soleil.

Introduction à la Collier de Vidange

Le collier de vidange est utilisé pour établir une connexion des eaux usées avec le tuyau de vidange sous l'évier. Il est conçu pour s'adapter à un tuyau de vidange standard de 1 1/2 pouce de diamètre externe (OD).

La vanne de selle du collier doit toujours être installée avant (au-dessus) du siphon et sur un drain vertical ou horizontal. Pour éviter d'obstruer la conduite de vidange avec des débris, n'installez pas le collier de vidange près d'un broyeur d'ordures.

Installation du Collier de Vidange

Positionnez le collier de vidange sur le tuyau de vidange au-dessus du siphon et serrez fermement.

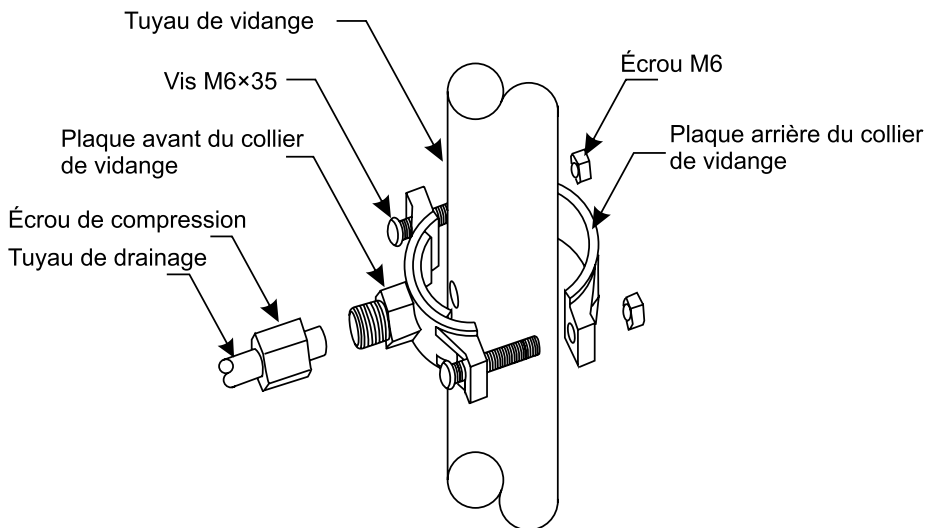
En utilisant le collier comme guide, percez un trou de 6 mm, suffisamment grand pour que le tube de 1/4" puisse passer, uniquement à travers un côté du tuyau de vidange. **NE percez pas les deux côtés.**

Connectez le tuyau rouge des eaux usées de l'unité au collier de vidange.

REMARQUE: Lors de la coupe du tuyau, effectuez des coupes nettes et droites ; sinon, la connexion sera médiocre et des fuites pourraient se produire.

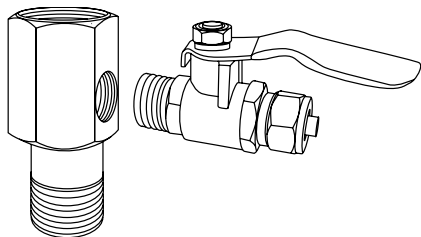
PRÉCAUTION: Le point le plus bas de la ligne doit être le point de connexion au collier de vidange. La ligne ne doit pas s'affaisser, car cela pourrait provoquer un bruit excessif lorsque l'eau de rejet s'écoule vers la vidange.

Assemblage du collier de vidange



Vanne d'entrée d'eau et raccord en T

- Installez le raccord en T et la vanne d'entrée d'eau comme indiqué sur le schéma.
- Enroulez les filetages de la vanne d'entrée d'eau et du raccord en T avec du ruban de téflon.
- Connectez le tuyau blanc d'entrée d'eau de l'unité à la vanne d'entrée d'eau.



Installer la vanne d'entrée d'eau

Installez le raccord en T de la vanne d'entrée d'eau, puis connectez-le à la source d'eau.

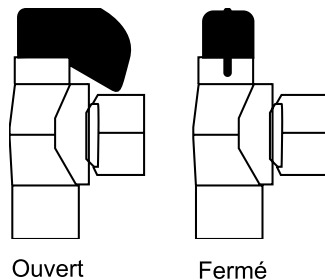
Attention: L'alimentation en eau de votre unité **DOIT** provenir de la **CONDUITE D'EAU FROIDE**.

REMARQUE: Utilisez uniquement une alimentation en eau potable froide comme eau d'entrée ; l'eau chaude endommagera votre unité. L'utilisation d'eau d'entrée adoucie prolongera la durée de vie de la membrane RO.

Réservoir de pression

- Gardez le réservoir de pression à une distance maximale de 3 m du robinet.
- Si un tuyau plus long est nécessaire, utilisez uniquement des tuyaux de 3/8" pour éviter une perte de pression.
- Le réservoir peut peser jusqu'à 13,6 Kg lorsqu'il est plein ; placez-le sur un sol ferme et de niveau.
- Installez la vanne à bille en la vissant sur le réservoir et appliquez du ruban de téflon pour éviter les fuites.
- Connectez le tuyau rouge du post-filtre au réservoir de pression.

Vanne à bille du réservoir:

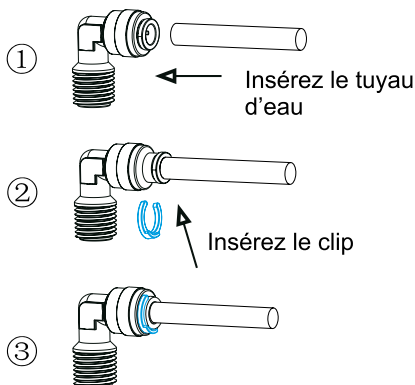


Connexion des tuyaux

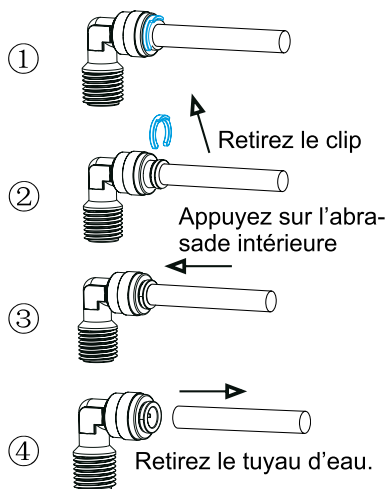
Reportez-vous au diagramme suivant pour installer correctement les raccords rapides et les raccords JACO.

Raccord rapide

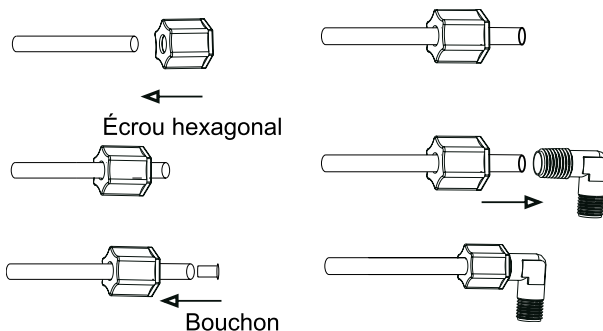
Installer le tuyau d'eau



Retirer le tuyau d'eau



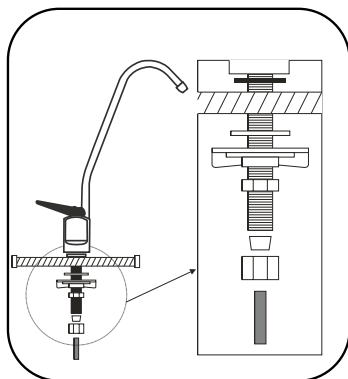
Raccord JACO



Installation du robinet

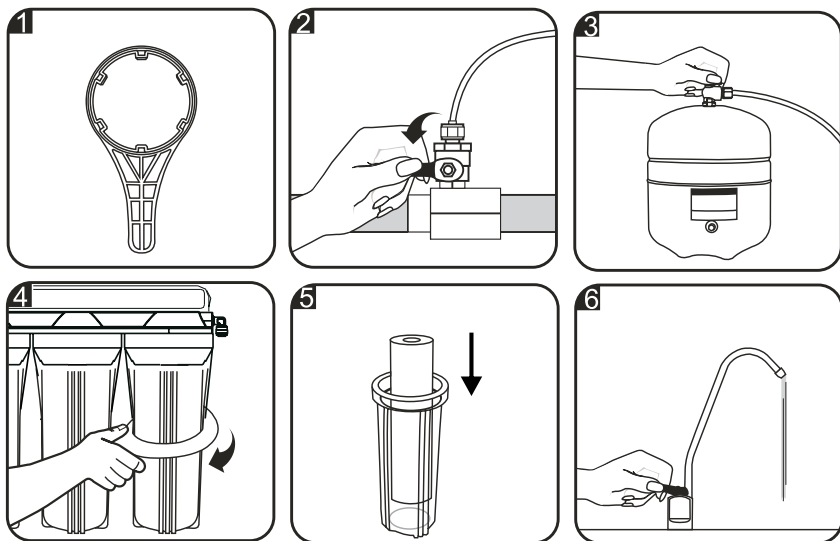
- Sélectionnez un emplacement pratique près de l'évier pour installer le robinet.
- Percez un trou de 12 mm de diamètre dans le plan de travail.
- Placez les rondelles, plaques, joints et écrous dans l'ordre selon le schéma, puis serrez sur le plan de travail.
- Connectez le tuyau bleu d'eau pure à la partie inférieure du robinet et connectez le tuyau à l'unité.

PRÉCAUTION: Vérifiez que le tuyau est correctement connecté selon le schéma de connexion au début de la section.



Installer les préfiltres

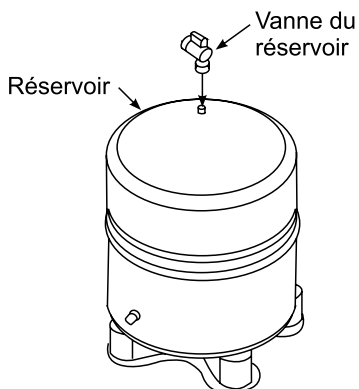
- Retirez les préfiltres de leur emballage.
- Placez les filtres dans les boîtiers appropriés en fonction des étiquettes et installez les boîtiers de droite à gauche dans l'ordre suivant : PP, GAC, CTO.
- Serrez les boîtiers à l'aide de la clé fournie.



Remarque: Lors de l'installation des boîtiers, assurez-vous qu'ils soient bien alignés et uniformes afin d'éviter des fuites.

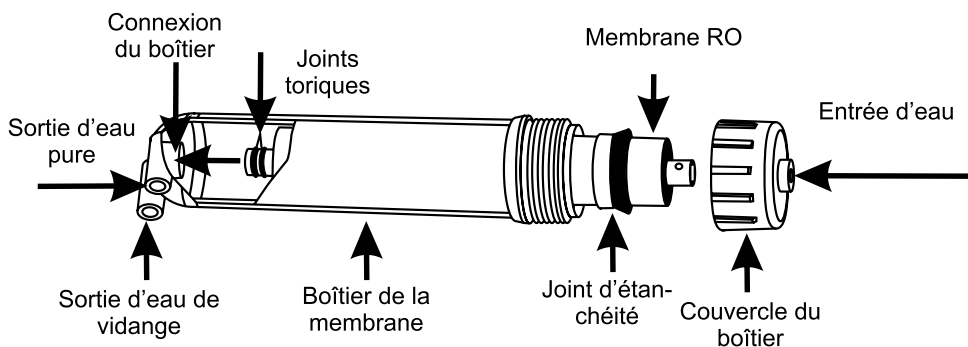
Installer le réservoir

- Serrez manuellement les pièces en plastique.
- Connectez la vanne d'arrêt au réservoir.



Installer l'élément de membrane RO

REMARQUE: Avant de procéder à l'installation de l'élément de membrane, rincez bien les préfiltres. (Les instructions sur la manière de rincer les filtres sont fournies dans la section suivante).

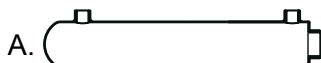


- Retirez le couvercle du boîtier de la membrane RO à l'aide de la clé.
- Sortez l'élément RO de son emballage.
- Insérez l'élément RO dans le boîtier avec les petits joints toriques doubles orientés vers l'intérieur.
- Installez le couvercle du boîtier de la membrane et serrez-le avec la clé fournie.

Installer le Stérilisateur Ultraviolets (pour l'unité avec stérilisateur UV) Vendu séparément, code produit : FUVW

■ Composants :

A. Chambre UV



B. Tube en verre



C. Écrou en aluminium



D. Butée en silicone



E. Joint en silicone



F. Lampe UV



G. Adaptateur



AVERTISSEMENT !

Ne regardez pas les rayons ultraviolets émis par la lampe UV sans protection, car ils peuvent provoquer des brûlures graves aux yeux nus. Débranchez le ballast électrique lors de l'entretien du système.



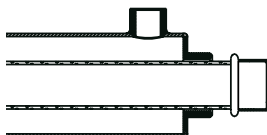
Protégez vos yeux et votre peau contre les rayonnements UV directs.

Instructions d'installation:

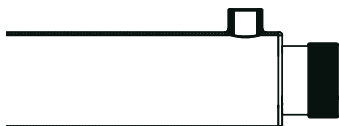
■ Placez la Butée en silicone ou le Joint en silicone (Élément D ou E) à l'extrémité du Tube en verre (Élément B). Voir la Figure 1.



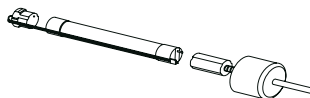
■ Faites glisser le Tube en verre (Élément B) dans la Chambre UV (Élément A). Voir la Figure 2



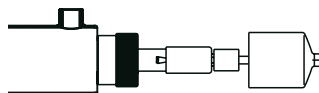
■ Serrez l'Écrou en aluminium (Élément C) pour sceller la Chambre UV (Élément A). Voir la Figure 3.



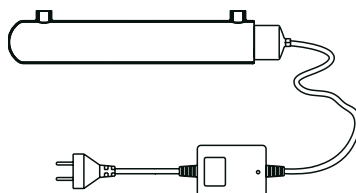
■ Branchez l'Adaptateur (Élément G) à la Lampe UV (Élément F). Voir la Figure 4.



■ Insérez la Lampe UV (Élément F) dans la Chambre UV (Élément A). Voir la Figure 5.



■ Scellez avec la Butée en caoutchouc déjà attachée à l'Adaptateur (Élément G). Voir la Figure 6.



FONCTIONNEMENT ET ENTRETIEN

Rinçage des pré-filtres (configuration initiale, avant d'installer l'élément RO)

Préparez le système pour son fonctionnement en rinçant les pré-filtres :

- Déconnectez le tube d'entrée de l'élément RO au niveau du capuchon de la cartouche de l'élément. Ouvrez la vanne d'arrivée d'eau principale et laissez le système passer à travers les 3 pré-filtres.
- Jetez l'eau de sortie dans un récipient ou dans un drain.
- Continuez à rincer jusqu'à ce que l'eau de sortie soit visiblement claire. Reconnectez le tube.

Remarque:

La membrane peut être gravement endommagée si le système fonctionne sans rincer les pré-filtres. Jetez toute l'eau du rinçage; elle n'est pas adaptée à l'utilisation ou à la consommation.

- Après avoir rincé les pré-filtres, connectez et ouvrez toutes les vannes.
- Attendez environ 2 minutes avant d'ouvrir le robinet.
- Laissez le système se rincer pendant les 10 à 15 premières minutes avec le robinet ouvert. N'utilisez pas l'eau de l'unité RO à ce moment-là.

Rinçage du réservoir sous pression

- Après avoir rincé les pré-filtres, laissez l'unité fonctionner et remplir le réservoir sous pression.
- Le réservoir prendra environ 3,5 heures pour se remplir. Une fois rempli, videz le réservoir sous pression en laissant le robinet ouvert.
- Une fois le réservoir complètement vide, fermez le robinet et laissez le réservoir se remplir à nouveau. Après avoir rincé le réservoir sous pression, l'unité est prête à être utilisée.

Après le rinçage, le système est prêt à l'emploi.

Entretien des filtres

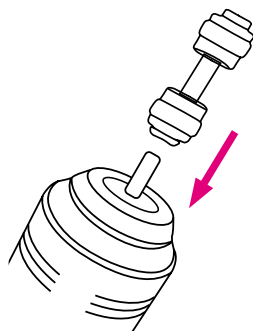
Pour garantir que l'unité fonctionne à son niveau optimal, un entretien régulier est nécessaire. La fréquence de l'entretien dépend de la qualité de l'eau d'alimentation et de l'utilisation du système. Voici quelques directives pour les changements programmés des filtres ; notez que la fréquence des changements peut varier. En cas de doute, contactez votre revendeur local ou un technicien de service.

- Remplacez le filtre Spun PP tous les 6 à 12 mois ou selon les besoins.
- Remplacez le filtre à charbon actif en bloc tous les 6 à 12 mois ou selon les besoins.
- Remplacez la membrane RO tous les 24 mois ou selon les besoins.
- Remplacez le filtre à charbon en ligne tous les 12 mois ou selon les besoins.

Si vous vous absentez ou n'utilisez pas l'unité pendant une période prolongée, débranchez-la de la source d'alimentation. Si l'unité a été éteinte et inutilisée pendant une période prolongée, effectuez la même procédure de rinçage que lors de la configuration initiale.

Remplacement du filtre

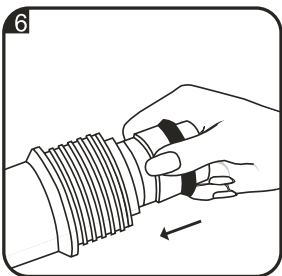
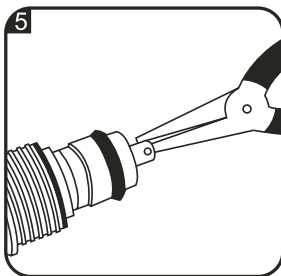
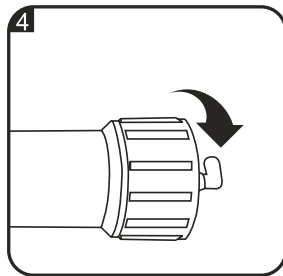
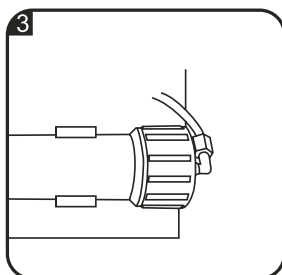
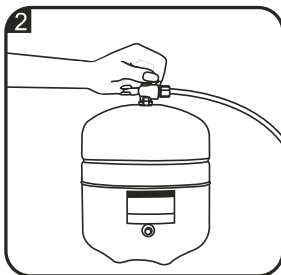
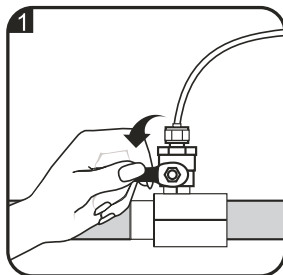
- Fermez la vanne d'entrée d'eau.
- Fermez la vanne à bille du réservoir sur le réservoir sous pression.
- Ouvrez le robinet et vidangez toute l'eau restante du système.
- Déconnectez les filtres à connexion rapide.
- Remplacez les filtres, reconnectez-les et ouvrez les vannes.
- Effectuez un rinçage pré-filtre après avoir changé les filtres.



Remarque: Les schémas pour connecter à l'aide des raccords à connexion rapide se trouvent dans la section installation.

Remplacement de la membrane

- Fermez la vanne d'entrée d'eau.
- Fermez la vanne à bille du réservoir sur le réservoir sous pression.
- Ouvrez le robinet et vidangez toute l'eau restante du système.
- Ouvrez le boîtier de la membrane et retirez la membrane usée.
- Suivez la même procédure que pour l'installation de la membrane RO pour la remplacer.



DÉPANNAGE

PROBLÈME	CAUSE	SOLUTIONS
Eau blanchâtre	√ Air dans le système	<ul style="list-style-type: none"> ○ L'air dans le système est un phénomène normal lors du démarrage initial du système RO. Cet aspect blanchâtre disparaîtra lors d'une utilisation normale sous 1 à 2 semaines.
Bruit provenant du système	<ul style="list-style-type: none"> √ Robinet à intervalle d'air √ Position de l'étrier de vidange √ Restriction dans la conduite de vidange 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Disparaîtra après l'arrêt du système ○ Repositionner l'étrier de vidange au-dessus du siphon ○ Blocage parfois causé par des débris provenant du broyeur à déchets ou du lave-vaisselle.
Petite quantité d'eau du robinet RO	<ul style="list-style-type: none"> √ Le système vient de démarrer √ La pression d'air dans le réservoir de stockage est basse" 	<p>"○ Il faut généralement 2 à 3 heures pour remplir le réservoir. Une basse pression d'eau et/ou une température réduite peuvent diminuer le débit de production.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Ajouter de la pression au réservoir. La pression devrait être de 5 à 8 psi lorsque le réservoir est vide."
Production lente ou pas d'eau du robinet RO	<ul style="list-style-type: none"> √ Pression d'eau basse √ Tubes pincés √ Pré-filtres obstrués √ Membrane encrassée" 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Ajouter une pompe de surpression ○ S'assurer que les tuyaux sont droits ○ Remplacer les pré-filtres ○ Remplacer la membrane"
Goût ou odeur désagréable de l'eau	<ul style="list-style-type: none"> √ Carbone post-filtration épuisé √ Membrane encrassée √ Désinfectant non rincé" 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Remplacer le carbone post-filtration ○ Remplacer la membrane ○ Vider le réservoir de stockage et le remplir à nouveau pendant la nuit."
Pas d'eau de vidange	√ Restricteur de débit obstrué	○ Remplacer le restricteur de débit.
Fuites	<ul style="list-style-type: none"> √ Raccords mal serrés √ Joint torique tordu √ Mauvais alignement du trou dans les étriers de vidange" 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Serrer les raccords si nécessaire ○ Remplacer le joint torique ○ Réaligner l'étrier de vidange.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

Cet appareil est conçu pour fonctionner conformément aux instructions de ce manuel. Il n'est pas conçu pour fonctionner en dehors des spécifications indiquées, et toute tentative de le faire ou de manipuler l'appareil peut entraîner des dommages à l'unité et/ou des blessures corporelles. Cet appareil n'est pas un jouet, gardez-le hors de portée des jeunes enfants. Si l'appareil nécessite une réparation ou un entretien, contactez votre technicien de service ou représentant commercial local.

■ Assurez-vous que la température de l'eau d'alimentation est supérieure à 4 °C. Utiliser de l'eau en dessous de 4 °C peut entraîner la formation de glace et endommager l'appareil.

■ Ne causez pas de dommages ni n'utilisez l'appareil si le cordon d'alimentation est endommagé. Un cordon d'alimentation endommagé pourrait provoquer un choc électrique ou un risque d'incendie. Si le cordon d'alimentation est endommagé, débranchez-le et cessez de l'utiliser immédiatement.