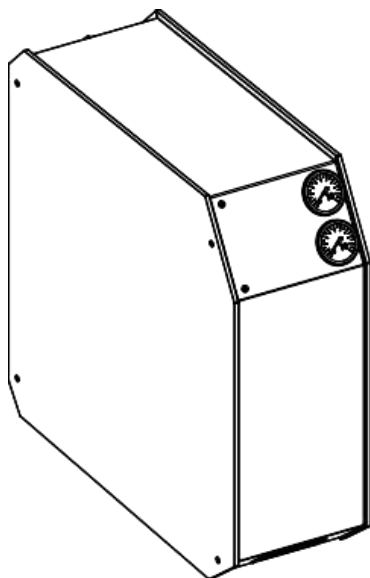


GUIDE D'INSTALLATION ET D'UTILISATION DES SYSTÈMES D'OSMOSE INVERSE

ROBUSTOS MAX





EXIGENCES DE SÉCURITÉ !

Cet appareil peut être utilisé par des enfants de plus de 8 ans. Il peut également être utilisé par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou manquant d'expérience et de connaissances, si elles sont supervisées ou instruites sur l'utilisation de l'appareil de manière sécurisée et qu'elles comprennent les dangers impliqués. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans supervision.

L'installation doit être conforme aux codes et règlements de plomberie locaux en vigueur.

Les systèmes ROBUSTOS ne sont pas conçus pour être montés au mur. Le câble d'alimentation n'est pas remplaçable. Si le câble d'alimentation est défectueux, l'alimentation électrique ne peut pas être réparée et vous devez contacter un centre de service.

Lisez attentivement ce manuel avant d'installer le système. N'ouvrez pas le sac en plastique contenant les composants du système d'osmose inverse avant de vous assurer qu'il contient toutes les pièces.

Les réclamations pour pièces manquantes ne seront pas acceptées si l'emballage est ouvert.

Le fabricant se réserve le droit de modifier la conception ou les composants du produit, si cette modification n'entraîne pas une détérioration de sa qualité et de ses performances.

TABLE DES MATIÈRES

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Application | 4 |
| 2 | Spécifications et composants | 6 |
| 2.1 | Spécifications techniques | 6 |
| 2.2 | Exigences pour l'eau d'alimentation | 7 |
| 2.3 | Composants du système d'osmose inverse | 8 |
| 3 | Diagrammes d'installation | 9 |
| 3.1 | Modèle de base du ROBUSTOS | 9 |
| 3.2 | ROBUSTOS avec réservoir sous pression | 9 |
| 3.3 | ROBUSTOS avec réservoir sous pression et lumière UV | 10 |
| 4 | Étapes d'installation | 10 |
| 4.1 | Vérification des conditions d'installation | 10 |
| 4.2 | Installation | 10 |
| 5 | Après installation | 14 |
| 6 | Fonctionnement | 15 |
| 6.1 | Durée de vie moyenne des composants du système | 16 |
| 6.2 | Remplacement des filtres | 16 |
| 6.3 | Remplacement des membranes | 17 |
| 7 | Désinfection | 17 |
| 8 | Dépannage | 19 |

1. APPLICATION

Les systèmes d'osmose inverse Robustos sont conçus pour la purification de l'eau à l'aide de membranes d'osmose inverse — des membranes semi-perméables spéciales qui permettent de purifier l'eau du robinet de toutes les impuretés nocives, y compris les nitrates et les virus (voir la Figure 1 ci-dessous).

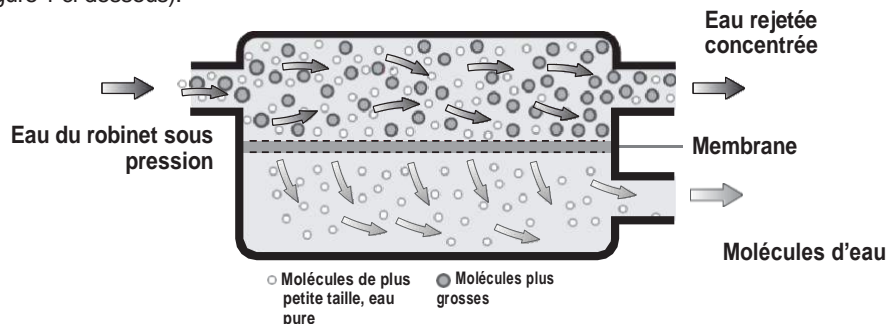


Figure 1. Illustration du processus d'osmose inverse

Le Robustos est un système de filtration à flux direct à plusieurs étapes, qui fonctionne selon le schéma suivant :

- L'eau froide d'alimentation subit d'abord une pré-filtration où elle est débarrassée des particules en suspension (rouille, sable, filasses de chanvre, etc.).
- La pompe de surpression alimente les membranes d'osmose inverse montées en parallèle ou en série. Si l'alimentation en eau est coupée ou si la pression d'entrée descend en dessous de 0,15-0,2 bar, un interrupteur à basse pression est déclenché, fermant la vanne d'entrée et éteignant la pompe. Même lorsque le robinet d'eau purifiée est ouvert, le système ne démarre pas tant que l'alimentation en eau n'est pas rétablie avec une pression suffisante.
- Le perméat (eau purifiée) va vers la sortie d'eau purifiée ou la sortie du réservoir sous pression (si installé), en passant par le post-filtre à charbon (si fourni par la conception du filtre), et le concentrat — à travers le limiteur de débit — est évacué dans le drain.

L'interrupteur haute pression installé avant le post-filtre lit la pression dans la ligne de perméat et démarre le système d'osmose inverse lorsque la pression chute (en raison de la prise d'eau du réservoir sous pression ou de l'ouverture du robinet d'eau purifiée). Lorsque le système se met en marche, la vanne d'entrée électromagnétique s'ouvre et la pompe de surpression est activée, permettant ainsi l'entrée d'eau dans le système. Lorsque le robinet d'eau purifiée est fermé, la pression commence à augmenter, l'interrupteur haute pression se ferme et le système s'éteint.

Sur le panneau avant du système Robustos, il y a deux manomètres (si fournis). L'un montre la pression de l'eau après les pré-filtres, et le second montre la pression après la pompe dans l'unité de membrane. Le panneau fournit également des informations sur les exigences et des recommandations pour résoudre les problèmes possibles si les exigences ne sont pas respectées.

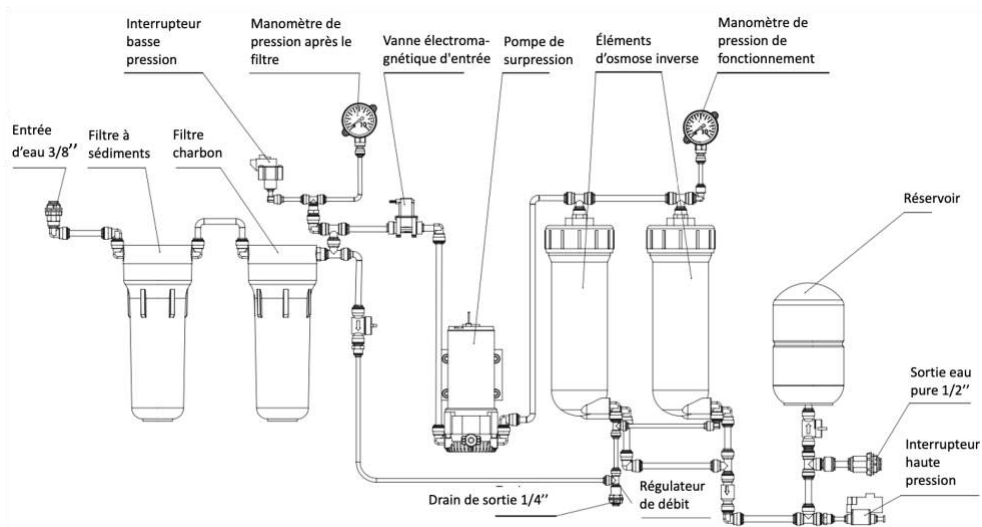


Figure : ROBUSTOS MAX

2. SPÉCIFICATIONS ET COMPOSANTS

2.1 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

| Paramètres | Valeur |
|---|--------------------------------|
| | ROBUSTOS MAX |
| Débit d'eau purifiée, l/h | 150–180 ¹ |
| Débit d'eau d'alimentation, L/h | 230–300 |
| Débit d'eau rejetée (concentrée), L/h | 80–120 |
| Pression d'eau en entrée, bars (MPa) | 2,0–5,0 (0,2–0,5) ² |
| Pression de fonctionnement, bars (MPa) | 7,0–8,0 (0,7–0,8) |
| Température de l'eau d'alimentation, °C | +4...+30 ³ |
| Température air, °C | +5...+40 ³ |
| Connexion au réseau d'eau | 1/2" |
| Dimensions totales, H x L x P, mm | 553x195x562 |
| Poids, kg, max. | 25 |
| Caractéristiques électriques | 180–240 V, 50–60 Hz |
| Consommation électrique, W, max. | 120 |
| Indice de protection contre les infiltrations | IP 54 |

¹ À une concentration de TDS dans l'eau d'alimentation de 250 ppm et une température de l'eau d'alimentation de 25 °C, ±10 %.

² Si la pression de l'eau dans votre système ne répond pas aux exigences, installez une pompe de surpression pour l'augmenter. Si la pression de l'eau dépasse la limite supérieure, installez un régulateur de pression avant le système Robustos.

³ L'utilisation du système Robustos avec une température d'eau d'alimentation comprise entre +20 °C et +30 °C entraîne un taux de rejet inférieur et un débit plus élevé, ce qui produit une eau purifiée avec une TDS plus élevée. Il est déconseillé d'utiliser le système avec une température d'eau d'alimentation supérieure à +30 °C.

2.2 EXIGENCES POUR L'EAU D'ALIMENTATION

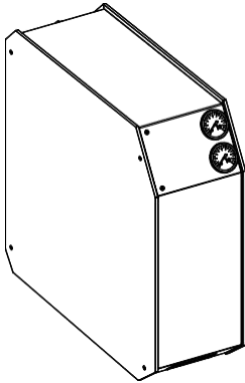
| Paramètres | Valeur ¹ |
|--|-----------------------------|
| | ROBUSTOS MAX |
| pH | 6,5...8,5 |
| TDS, ppm | < 1500 |
| Dureté totale | < 500 ppm CaCO ₃ |
| Alcalinité | < 325 ppm CaCO ₃ |
| Chlore actif, ppm | < 0,5 |
| Fer total, ppm | < 0,3 |
| Manganèse total, ppm | < 0,05 |
| Demande chimique en oxygène, ppm O ₂ | < 5 |
| Nombre total de micro-organismes (TMC), (CFU par 1 mL) | < 100 |
| E. coli (CFU par 100 mL) | Aucun |

¹ Si la qualité de l'eau d'alimentation ne répond pas aux exigences spécifiées, la durée de vie des membranes et des filtres peut diminuer. Si vous souhaitez purifier de l'eau brute (eau de puits/eau souterraine, etc.), il est recommandé d'effectuer une analyse détaillée de l'eau. Si certains composants dépassent les limites mentionnées ci-dessus, il est conseillé d'installer un filtre spécial en amont de votre système d'osmose inverse.

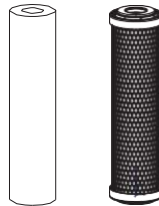
2.3 COMPOSANTS

ROBUSTOS MAX

1) Filtre assemblé



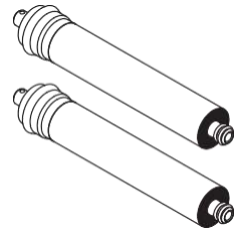
2) Pré-filtre et post-filtre



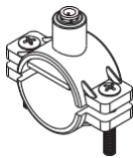
PP5

CTO

3) Membranes d'osmose inverse



4) Raccord d'évacuation



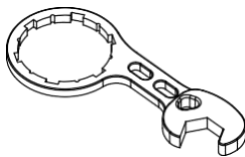
5) Raccord d'installation



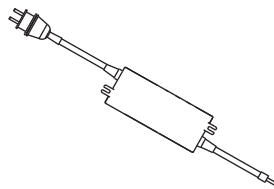
6) Ensemble de tubes



7) Clés de service



8) Alimentation



3. DIAGRAMMES D'INSTALLATION

3.1. MODÈLE DE BASE ROBUSTOS

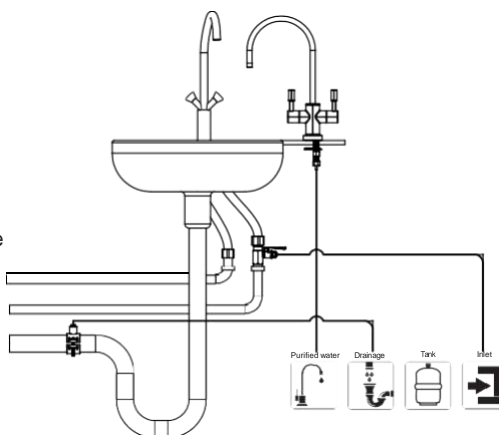
Eau purifiée : Tube depuis la sortie d'eau purifiée jusqu'au robinet d'eau purifiée.

Dans le ROBUSTOS MAX, il y a un tube partant de la sortie "Eau purifiée" pour la connexion à un équipement supplémentaire.

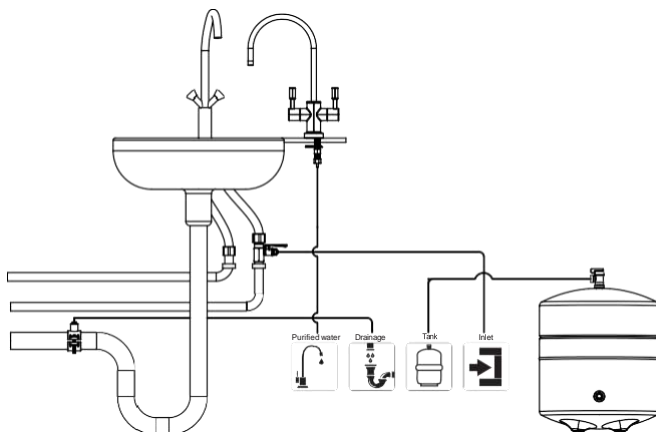
Réservoir sous pression : Non connecté et obturé.

Drain : Tube depuis la sortie de vidange vers le raccord d'évacuation.

Entrée : Tube d'alimentation en eau depuis le réseau d'eau.



3.2. ROBUSTOS AVEC RÉSERVOIR SOUS PRESSION



Eau purifiée : Tube de la sortie d'eau pure vers le robinet d'eau purifiée.

Dans le ROBUSTOS MAX, un tube partant de la sortie "Eau purifiée" pour la connexion à un équipement supplémentaire.

Réservoir sous pression : Utilisez ROBUSTKIT pour connecter le réservoir sous pression et un équipement supplémentaire.

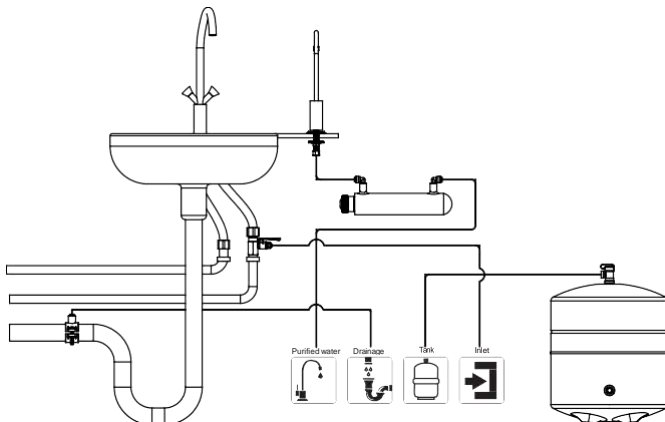


Vidange : Tube depuis la sortie de vidange vers le raccord d'évacuation.

Entrée : Tube d'alimentation en eau depuis le réseau d'eau.

*Réservoir sous pression : équipement optionnel, non inclus dans la livraison.

3.3. ROBUSTOS avec réservoir sous pression et lumière UV



Eau purifiée : Tube de la sortie d'eau pure vers le robinet d'eau purifiée.

Dans le ROBUSTOS MAX, un tube partant de la sortie "Eau purifiée" pour la connexion à un équipement supplémentaire.

Réservoir sous pression : Utilisez ROBUSTKIT pour connecter le réservoir sous pression et un équipement supplémentaire.

Vidange : Tube depuis la sortie de vidange vers le raccord d'évacuation.

Entrée : Tube d'alimentation en eau depuis le réseau d'eau.



Unité ultraviolette : Le tube depuis la sortie de l'unité UV vers le robinet d'eau purifiée.

*Unité UV : équipement facultatif, non inclus dans la livraison.

Le système doit être installé par un spécialiste du centre de service.

4. ÉTAPES D'INSTALLATION

Veillez lire attentivement ce manuel avant d'installer le système d'osmose inverse.

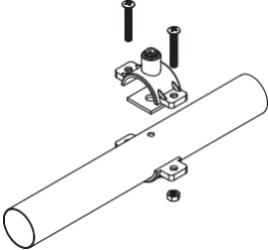
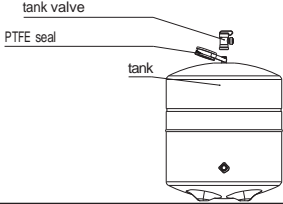
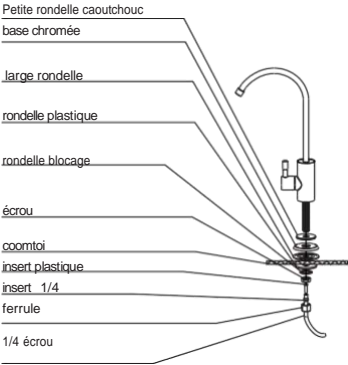
4.1. VÉRIFICATION DES CONDITIONS D'INSTALLATION

Vérifiez que l'eau d'alimentation répond aux exigences indiquées au point 2.2.

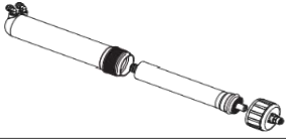
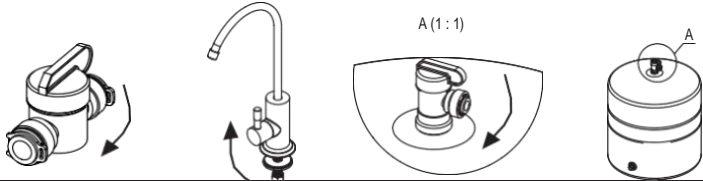
Si la qualité de l'eau ne répond pas aux exigences, consultez une entreprise spécialisée en traitement de l'eau pour obtenir de l'aide dans le choix du produit de filtration d'eau approprié afin de normaliser la qualité de l'eau d'alimentation. Avant de procéder à l'installation, assurez-vous qu'il y a suffisamment d'espace pour le système assemblé. Si vous utilisez un réservoir sous pression, prévoyez également de l'espace pour celui-ci. En cas de manque d'espace, le réservoir sous pression peut être éloigné sur la longueur du tube de raccordement. Installez le système d'osmose inverse selon la procédure ci-dessous.

4.2. INSTALLATION

ATTENTION ! Ce produit a été testé en usine pour les fuites et peut contenir une humidité résiduelle. Avant d'installer les tubes, les filtres et les membranes, lavez vous les mains avec du savon antibactérien. Assurez-vous que l'emplacement d'installation est protégé de la lumière directe du soleil et éloigné des appareils de chauffage.

| | | |
|-----|---|--|
| 1 | Sortez le système d'osmose inverse de la boîte et vérifiez que toutes les pièces sont à l'intérieur. | |
| 2 | Coupez l'alimentation en eau à l'endroit de l'installation et ouvrez un robinet d'eau pendant 1 minute pour relâcher la pression dans le système. Ensuite, refermez le robinet. | |
| 3 | Le raccord d'évacuation convient à la plupart des tuyaux de vidange standard. Installez le raccord sur le tuyau de vidange comme suit : percez un trou de 5 mm dans le tuyau de vidange, appliquez un joint en caoutchouc avec une base adhésive (fourni dans l'emballage). Installez le raccord d'évacuation sur le joint en caoutchouc de manière à ce que l'ajustement à emboîtement du raccord soit situé précisément au-dessus du trou dans le tuyau de vidange. Serrez les écrous sur les fixations du raccord à l'aide d'une clé. Insérez le tube noir dans l'ajustement à emboîtement du raccord d'évacuation. Connectez l'autre extrémité du tube noir au port de vidange du système d'osmose inverse sur le rack à emboîtement. |  |
| 4* | Enroulez quelques tours de ruban PTFE sur le filetage du mamelon du réservoir. Vissez la valve du réservoir sur le mamelon du réservoir. Fermez complètement la valve. REMARQUE ! Vérifiez la pression d'air dans la vessie vide du réservoir. Elle doit être de 0,6 à 1,0 bar. Si nécessaire, utilisez une pompe à air pour gonfler la vessie. Si la pression est déjà trop élevée, appuyez sur le noyau de la tige de la valve pour la soulager. |  |
| 5 | Installez le robinet. | |
| 5.1 | Pour installer le robinet d'eau purifiée, percez un trou de 12,5 mm de diamètre à l'endroit désiré sur l'évier ou le comptoir. ATTENTION ! Les copeaux métalliques peuvent endommager votre évier, retirez-les soigneusement une fois le perçage terminé. Si la surface de montage est en pierre ou en céramique, utilisez un foret en carbure. | |
| 5.2 | Montez le robinet sur le trou en utilisant une petite rondelle en caoutchouc, une base chromée et une grande rondelle en caoutchouc. Fixez fermement le robinet avec une rondelle en plastique, une rondelle de blocage et un écrou |  |

| | |
|-------------------------------------|---|
| <p>5.3</p> <p>5.4</p> | <p>placé sur la tige du robinet sous la surface de ^{Tube bleu} l'évier.</p> <p>Placez l'écrou de compression à l'extrémité libre du tube bleu, puis placez la bague de compression et insérez le manchon à l'intérieur du tube.</p> <p>Poussez l'extrémité du tube bleu à l'intérieur du fond de la tige, placez la bague de compression contre le fond de la tige et vissez fermement l'écrou de compression sur le filetage de la tige. Le robinet devrait maintenant être solidement fixé sur le dessus de l'évier, et le tube bleu fermement installé dans le raccord de compression au bas de la tige du robinet.</p> |
| <p>6</p> | <p>Installez les filtres de remplacement dans le 1er et le 2ème boîtier (de gauche à droite).</p> |
| <p>7</p> | <p>Remettez les boîtiers en place sur le système. Serrez uniquement à la main.</p> |

| | | |
|-----|--|--|
| 8 | Commencez le rinçage des pré-filtres : ouvrez une vanne de rinçage spéciale et faites passer le volume d'eau requis dans le seau jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de particules de charbon dans l'eau de rinçage. Lorsque le rinçage est terminé, fermez la vanne de rinçage | |
| 9 | <p>Installez toutes les membranes dans les boîtiers de membrane.</p> <p>ATTENTION ! Lors de l'installation de la membrane d'osmose inverse, ne la sortez pas de son emballage. Coupez le sac à l'extrémité opposée au joint de saumure de la membrane, poussez la membrane à l'intérieur du boîtier de membrane. Ne touchez jamais la surface de la membrane.</p> |  |
| 10 | <p>Ouvrez la vanne d'alimentation en eau et le robinet d'eau purifiée pendant 30 minutes pour rincer les membranes et les autres parties du système. Ne pas ouvrir la vanne du réservoir à ce moment-là. Fermez le robinet d'eau purifiée et vérifiez toutes les connexions pour détecter les fuites.</p> <p>ATTENTION ! Inspectez le système pour les fuites chaque jour pendant la première semaine après l'installation. Continuez à vérifier périodiquement par la suite. Lorsque vous partez pour une longue période, fermez la vanne principale pour couper l'approvisionnement en eau vers le système.</p> |  |
| 11 | Insérez le post-filtre dans le boîtier et vissez-le. Ouvrez l'alimentation en eau et le robinet d'eau purifiée pendant 5 à 10 minutes pour rincer le filtre à charbon. | |
| 12* | Ouvrez la vanne du réservoir et laissez le système le remplir. Ouvrez le robinet d'eau purifiée et jetez le premier réservoir d'eau purifiée. Lorsque le réservoir est vide, refermez le robinet d'eau purifiée et laissez le système le remplir à nouveau. L'eau peut maintenant être consommée. | |

* Sautez les étapes 4 et 12 si vous n'avez pas de réservoir..

5. APRÈS INSTALLATION

1. Utilisez un testeur TDS pour tester les solides totaux dissous de votre eau du robinet et de l'eau purifiée.
2. Vérifiez le bon fonctionnement du solénoïde d'eau d'alimentation. Le système doit s'arrêter et cesser de décharger le concentré lorsque le réservoir sous pression est plein* et que le robinet d'eau purifiée est fermé.
3. Inspectez soigneusement le système pour détecter les fuites.
4. *Fonctionnement avec le réservoir sous pression. Lorsque le réservoir est plein, la pompe s'éteint et la vidange s'arrête.
5. Si la pression de fonctionnement est supérieure à 7 bars après la mise en route du système, vous devez régler le contournement sur la pompe et régler la pression à 6-7 bars comme indiqué sur l'image.

Réglage du contournement dans le sens inverse des aiguilles d'une montre - la pression diminue ; dans le sens des aiguilles - la pression augmente. La taille du tournevis Allen est de 2,5 mm.

Soyez prudent ! Le contournement doit être réglé lentement, en fonction de la valeur de pression nécessaire.

** Sautez si vous avez un système sans réservoir.*



6. FONCTIONNEMENT

Le système d'osmose inverse RO**ust** doit être utilisé uniquement pour la purification de l'eau froide. Le suivi du système se fait sur la base des lectures des manomètres* et de l'évaluation de la production.

Pression après les pré-filtres (manomètre de gauche). Si la pression après les pré-filtres est inférieure à 1 bar, cela peut indiquer une pression d'arrivée d'eau basse ou des pré-filtres obstrués. Testez la pression au niveau de l'adaptateur d'alimentation. Si elle dépasse considérablement la lecture sur le manomètre de pression, remplacez les pré-filtres. Sinon, la faible pression d'eau d'alimentation est responsable et doit être résolue. Si le 1er manomètre affiche plus de 5 bars après la mise en route du système, éteignez immédiatement le système, déconnectez l'alimentation en eau et installez un régulateur de pression en amont du système. Ensuite, continuez à configurer le système. La pression d'alimentation en eau recommandée est de 3,5 bars.

Pression de fonctionnement (manomètre de droite). Si la pression de fonctionnement dans la membrane est inférieure à 4 bars ou tombe au niveau de la pression d'alimentation en eau, cela peut être causé par les éléments suivants :

- Défaut d'alimentation électrique du moteur (peut-être en raison d'un cordon de moteur de pompe cassé/déchiré) ;
- Il y a de l'air piégé dans la chambre de la pompe ;
- Blocage de la pompe par des solides tels que des particules de charbon (si le filtre à charbon n'a pas été correctement rincé avant utilisation).

Généralement, si la lecture de la pression de fonctionnement sur le 2ème manomètre tombe en dessous de sa plage normale, contactez le service de votre revendeur. Si la pression sur le 2ème manomètre dépasse 7 bars, cela pourrait être dû à une défaillance du régulateur de pression ou à un défaut du commutateur de pression élevée du système d'osmose inverse. Contactez le service de votre revendeur pour obtenir de l'aide.

Performance. Une diminution du débit du système est un signe de capacité épuisée des pré-filtres. Leur remplacement tardif entraîne la contamination des membranes et une perte totale de leur productivité. En cas de baisse significative des performances du système, le remplacement des membranes d'osmose inverse est nécessaire. En cas de longues pauses dans le fonctionnement du système (plus de 2 semaines), désinfectez le système comme décrit au paragraphe 7 et fermez l'alimentation en eau du système.

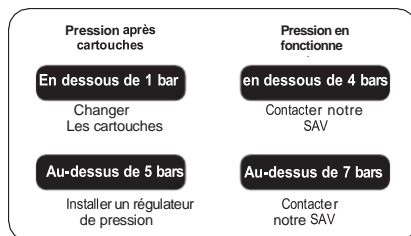


Figure 7.
Paramètres de fonctionnement

5.1. DURÉE DE VIE MOYENNE DES COMPOSANTS

| Type de filtres | Durée de vie** |
|-----------------------------|--|
| | ROBUSTOS MAX |
| Pre-filtres et post-filtres | 10 000* L mais pas moins qu'une fois tous les 3 mois. La durée de vie dépend de la qualité de l'eau d'alimentation et de l'intensité d'utilisation |
| Membranes d'osmose inverse | 80 000* L mais pas moins d'une fois par an |

* Ressource en litres d'eau pure

** La durée de vie dépend de la qualité de l'eau d'alimentation.

5.2. REMPLACEMENT DES FILTRES

| | |
|---|---|
| 1 | Sans débrancher le système de l'alimentation principale, fermez la vanne d'alimentation en eau sur le système, tournez la vanne du réservoir en position "Fermé". Pour les systèmes avec un robinet d'eau purifiée : ouvrez le robinet sur l'évier, fermez la vanne d'alimentation en eau sur le système, tournez la vanne du réservoir en position "Fermé". Pour les systèmes sans robinet, ouvrez le robinet d'alimentation en eau purifiée. |
| 2 | Lavez-vous soigneusement les mains avec du savon antibactérien. |
| 3 | Après que l'eau a cessé de couler du robinet d'eau osmosée, débranchez le système d'osmose inverse de l'alimentation principale, retirez le panneau latéral droit et dévissez les trois boîtiers de filtre. Faites attention car les bacs des filtres seront pleins d'eau. |
| 4 | Retirez les filtres en fin de vie. |
| 5 | Lavez soigneusement les bacs avec du savon non aromatique, puis rincez-les à l'eau. |
| 6 | Installez de nouveaux filtres dans les bacs dans l'ordre correct de gauche à droite : polypropylène, GAC (charbon actif granulé), polypropylène et bloc de carbone. Rincez-les en retirant le tube du réducteur de débit après le filtre. |
| 7 | Lancez le rinçage des pré-filtres : ouvrez une vanne de rinçage spéciale et passez le volume d'eau requis dans un seau jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de particules de carbone dans l'eau de rinçage. |

5.3. REMPLACEMENT DES MEMBRANES

| | |
|---|---|
| 1 | Fermez la vanne d'alimentation en eau et la vanne du réservoir sous pression si utilisé. |
| 2 | Ouvrez le robinet d'eau purifiée pour relâcher la pression dans le système. Débranchez le système de l'alimentation électrique. |
| 3 | Débranchez le tube de chaque capuchon de boîtier de membrane. Dévissez les capuchons des boîtiers. Extrayez les membranes usagées des boîtiers de membrane et notez leur orientation à l'intérieur des boîtiers. |
| 4 | Installez de nouvelles membranes d'osmose inverse dans les boîtiers en respectant l'orientation correcte de chacune. ATTENTION ! Ne retirez pas le sac en plastique lors de l'installation de la membrane. Faites une coupure à l'extrémité du sac et poussez la membrane hors du sac dans le boîtier. Ne touchez pas la surface de la membrane avec vos mains. |
| 5 | Vissez les capuchons des boîtiers de membrane. |
| 6 | Rebranchez les tubes dans les boîtiers. |
| 7 | Ouvrez la vanne d'alimentation en eau. Rebranchez le système. |
| 8 | Laissez le système fonctionner pendant 30 minutes pour évacuer le conservateur de la membrane. Ensuite, fermez le robinet d'eau purifiée et ouvrez la vanne du réservoir sous pression si utilisé. |

7. DÉSINFECTION

La désinfection du système d'osmose inverse est recommandée après une période d'utilisation prolongée (plus de 6 mois) ou lorsque le système doit être arrêté pendant 3 semaines ou plus. Il est également conseillé de désinfecter le système lors du remplacement des filtres. Il est recommandé d'utiliser des pastilles ou capsules à base de chlore actif pour la désinfection.

| | |
|---|---|
| 1 | Fermez la vanne d'alimentation en eau et la vanne du réservoir si utilisé. |
| 2 | Retirez et jetez les éléments de remplacement des pré-filtres et des post-filtres |
| 3 | Dévissez le capuchon du boîtier de la membrane d'osmose inverse et retirez celle-ci à l'aide de pinces à bec effilé si nécessaire. Mettez la membrane dans un sac étanche et conservez-la au réfrigérateur à une température de +2 à +5 °C. |
| 4 | Vissez à nouveau les bacs des pré-filtres, vissez le capuchon du boîtier de la membrane, et connectez le tube du robinet directement au T sans post-filtres. |
| 5 | Mettez une tablette ou capsule de chlore dans le premier bac. Remplissez le bac d'eau et vissez le capuchon. |
| 6 | Après 15 minutes, ouvrez le robinet d'eau potable et la vanne d'alimentation en eau. |
| 7 | Lorsque l'eau qui coule du robinet commence à sentir le chlore, fermez à la fois le robinet et la vanne d'alimentation en eau |

| | |
|-----------|--|
| 8 | Laissez le système reposer pendant 2 à 3 heures. |
| 9 | Ouvrez le robinet d'eau propre et la vanne d'alimentation en eau, et laissez l'eau couler jusqu'à ce que l'odeur de l'eau de javel disparaisse |
| 10 | Réinstallez toutes les pièces consommables dans le système. Ouvrez la vanne du réservoir si utilisé et la vanne d'alimentation en eau |
| 11 | Laissez l'eau s'écouler jusqu'à ce que l'odeur de chlore ne soit plus perceptible. |

| 8. DÉPANNAGE | | |
|--|--|--|
| Problème | Cause possible | Solution |
| Fuite au raccord | Le tube n'est pas correctement connecté | Retirez et réinstallez le tube correctement |
| Fuite au niveau du boîtier du filtre | Joint torique manquant ou mal aligné | Vérifiez que le joint torique est correctement positionné dans la rainure circulaire à l'intérieur du bac à filtre |
| | Bol du filtre pas suffisamment serré | Serrez à la main le boîtier jusqu'à ce qu'il soit bien ajusté |
| Le débit d'eau osmosée est faible | Pression d'alimentation en eau trop basse | Vérifiez la pression d'entrée |
| | Pré-filtre obstrué | Remplacez le pré-filtre |
| | Membranes obstruées | Remplacez les membranes |
| | Tube flexible plié | Inspectez le tube |
| Le système s'allume et s'éteint continuellement et ne s'arrête pas | Variations de pression d'alimentation juste au-dessus du réglage du commutateur de basse pression | Éliminez les variations de pression. Vérifiez s'il n'y a pas d'obstructions dans les tuyauteries d'alimentation en eau et éliminez-les si besoin |
| Le système ne s'allume pas | La vanne d'alimentation en eau ou la vanne principale est fermée. Défaillance du commutateur de basse pression. | Ouvrez toutes les vannes sur les tuyaux d'alimentation en eau. Vérifiez s'il y a des obstructions ou des blocages.. Remplacez le commutateur de basse pression. Vérifiez que le contact électrique se fait bien. |
| | Le câble d'alimentation est endommagé | Remplacez le système d'alimentation* |
| Le système ne s'éteint pas | Défaillance du commutateur de haute pression | Remplacez le commutateur de haute pression. Vérifiez que le contact électrique se fait bien. |
| Le système s'est éteint mais continue de rejeter de l'eau | Défaillance du clapet anti-retour | Remplacez le clapet anti-retour |

*Le câble d'alimentation n'est pas remplaçable. En cas de dommage, remplacez toute l'alimentation électrique!

| | | |
|--|---|--|
| La récupération a considérablement diminué | Pré-filtre obstrué | Remplacez le pré-filtre |
| | Membranes obstruées | Remplacez les membranes |
| Il n'y a pas d'eau rejetée lorsque le système fonctionne | Restriction de débit obstruée | Nettoyez le système de restriction de débit ou remplacez-le si nécessaire. |
| L'eau osmosée est trouble mais devient claire après quelques minutes | Bulles d'air dans le système | Il se peut que de l'air reste piégé dans le système pendant quelques jours après l'installation et disparaîtra de lui-même. Apparition de bulles d'air dans l'eau en cas de différence importante entre la température de l'eau d'alimentation et la température ambiante |
| L'eau osmosée a une odeur ou un goût | Post-filtre expiré | Remplacer le post-filtre |
| | Le conservateur de membrane n'a pas été complètement rincé après l'installation | Rincez complètement le système d'osmose inverse et jetez toute l'eau de rinçage |
| | Contamination du système | Désinfectez le système selon les instructions à la section 7 du manuel |
| | Contamination du réservoir | Désinfectez le réservoir. Le réservoir de pression peut être contaminé si les filtres ou les membranes sont utilisés au-delà de leur durée de vie |
| Le réservoir n'est pas plein lorsque le système s'éteint | Le réservoir souple est surgonflé | La pression dans le réservoir souple vide doit être de 0,6 à 1,0 bar. Relâchez un peu de pression si nécessaire |
| | La valve du réservoir est fermée | Vérifiez la position de la valve du réservoir. |
| La pression de fonctionnement est supérieure à 8 bars | La durée de vie des éléments de membrane est terminée | Remplacez tous les filtres, y compris les membranes |
| | Le bypass sur la pompe n'est pas régulé | Régulez le bypass sur la pompe pour obtenir une valeur de pression de 6 à 7 bars. |

