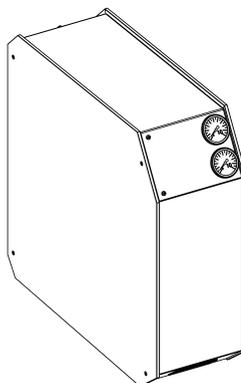
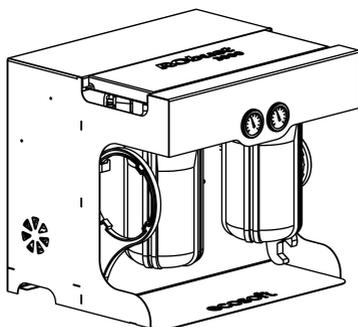
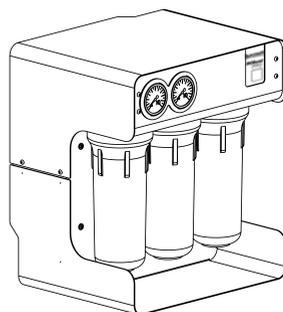
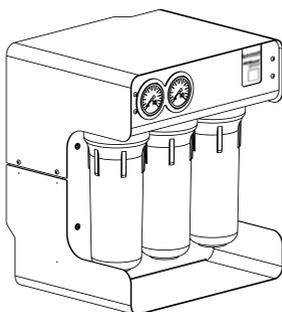
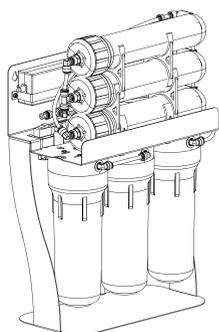


## GUIDE D'INSTALLATION ET DE FONCTIONNEMENT DES SYSTEMES D'OSMOSE INVERSE

Distribué par **DYNAVIVE** - 2 Avenue du 8 Mai 1945 - 95330 Domont (France)  
[www.dynavive.eu](http://www.dynavive.eu) • [contact@dynavive.eu](mailto:contact@dynavive.eu) • Tél : +33 (0)1 39 91 11 45

### ROBUST MINI, ROBUST 1500, ROBUST PRO, ROBUST 3000, ROBUST 4000





ISO  
9001:2015



**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 être assuré qu'il contient toutes les pièces.**

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

## SOMMAIRE

<b>1</b>	<b>Application</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Spécifications et composants</b>	<b>10</b>
2.1	Spécifications techniques	10
2.2	Besoins en eau d'alimentation	11
2.3	Composants des systèmes d'osmose inverse	12
<b>3</b>	<b>Schémas d'installation</b>	<b>17</b>
3.1	Modèle de base ECOSOFT ROBUST	17
3.2	ECOSOFT ROBUST avec réservoir à pression	17
3.3	ECOSOFT ROBUST avec réservoir à pression et ULTRAVIOLET	18
<b>4</b>	<b>Étapes de l'installation</b>	<b>18</b>
4.1	Vérification des conditions d'installation	18
4.2	Installation	18
<b>5</b>	<b>Post-installation</b>	<b>20</b>
<b>6</b>	<b>Fonctionnement</b>	<b>21</b>
6.1	Durée de vie moyenne des composants des systèmes	22
6.2	Remplacement des filtres	22
6.3	Remplacement de la membrane	23
<b>7</b>	<b>Assainissement</b>	<b>23</b>
<b>8</b>	<b>Dépannage</b>	<b>24</b>
<b>9</b>	<b>Registre d'entretien</b>	<b>26</b>
<b>10</b>	<b>Informations sur la sécurité en matière de santé et d'environnement</b>	<b>28</b>
<b>11</b>	<b>Transport et stockage</b>	<b>28</b>
<b>12</b>	<b>Garantie</b>	<b>28</b>
<b>13</b>	<b>Services agréés dans votre région</b>	<b>30</b>

## 1. APPLICATION

Les systèmes robustes d'osmose inverse sont conçus pour purifier 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).

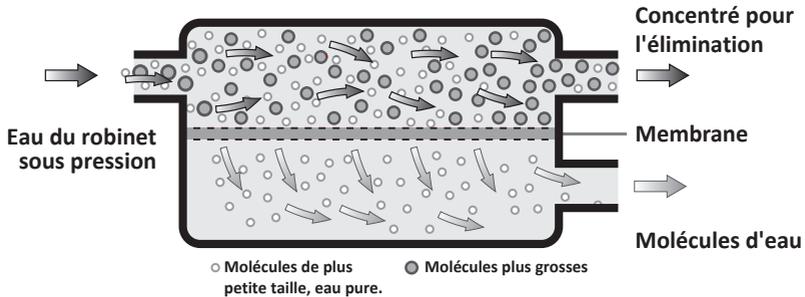


Figure 1. Illustration du processus d'osmose inverse

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

- L'eau froide d'alimentation subit d'abord une pré-filtration (1er pré-filtre dans le système Robust 3000 ou 1er et 2ème pré-filtres dans les autres systèmes) où elle est débarrassée des particules en suspension (rouille, sable, brins de chanvre, etc.).
- La pompe de surpression alimente en eau les membranes d'osmose inverse montées en parallèle ou en série. Si l'alimentation en eau est coupée ou si la pression d'entrée est inférieure à 0,15-0,2 bar, un pressostat basse pression se déclenche, ferme la vanne d'entrée et arrête la pompe.
- Le perméat (eau purifiée) va à la sortie de l'eau purifiée ou à la sortie du réservoir sous pression (si installé), en passant par le post-filtre à charbon (si prévu par la conception du filtre), et le concentré - à travers le limiteur de débit - est déchargé dans l'égout.
- - Le système RObustPro est équipé d'un filtre de remplacement spécial RObustPro qui permet d'obtenir de l'eau avec une faible teneur en magnésium et en calcium, ce qui favorise l'extraction des composants de la saveur et de l'arôme du café.

Le capteur de pression installé avant le post-filtre lit la pression dans la ligne de perméat et démarre le système d'osmose inverse lorsque la pression baisse (en raison du prélèvement d'eau dans le réservoir sous pression ou de l'ouverture d'un robinet d'eau purifiée). Lorsque le système se met en marche, l'électrovanne d'entrée s'ouvre et la pompe de surpression est mise en marche, ce qui permet à l'eau d'alimentation d'entrer dans le système. Lorsque le robinet d'eau purifiée est fermé, la pression commence à augmenter et le pressostat haute pression se ferme pour arrêter le système.

Le panneau avant du système Robust comporte deux manomètres (si le filtre en est équipé). L'un d'eux indique la pression de l'eau après les pré-filtres, et le second indique la pression après la pompe de l'unité à membrane. Le panneau fournit également des informations sur les exigences, des recommandations pour résoudre les problèmes éventuels si les exigences ne sont pas respectées.

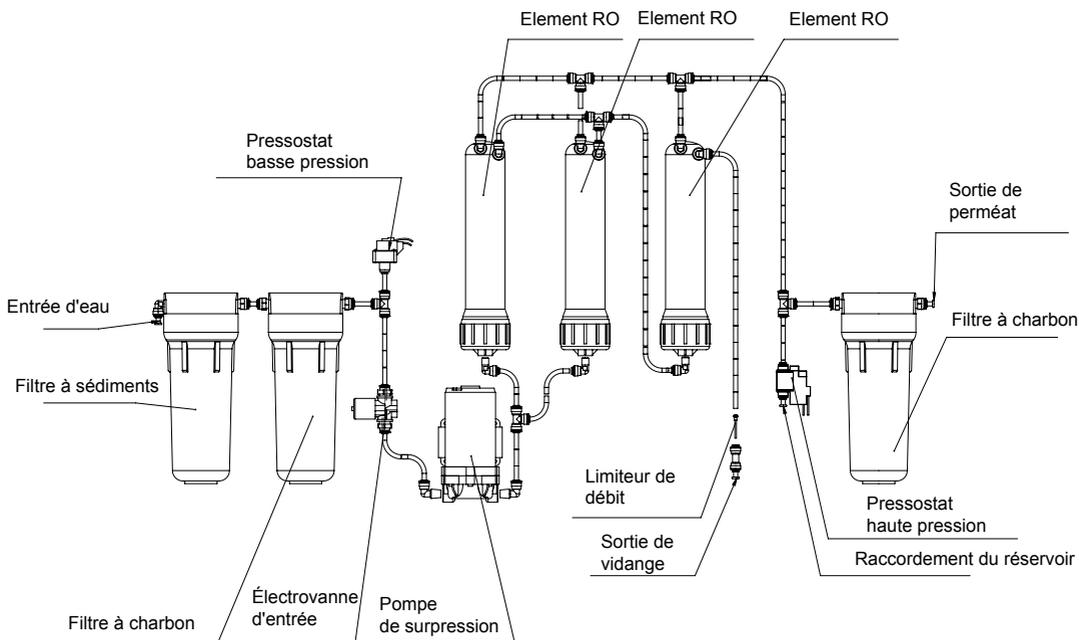


Figure 2. Robust Mini (Code : ROBUST1000STD)

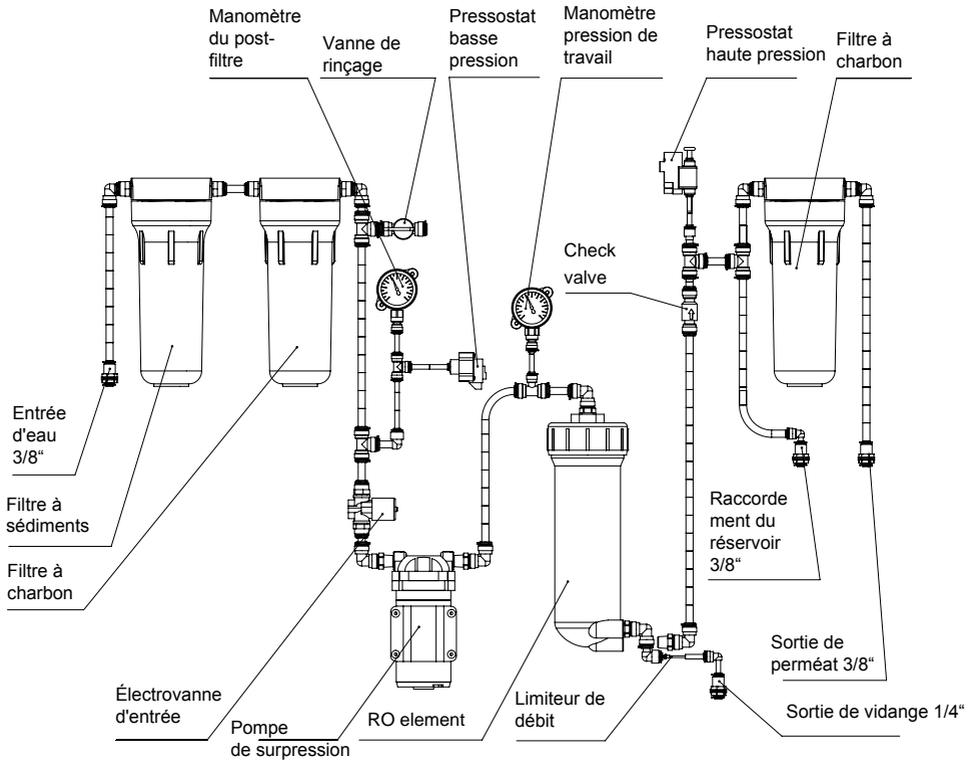


Figure 3. Robust 1500 (Code: ROBUST1500ECO)

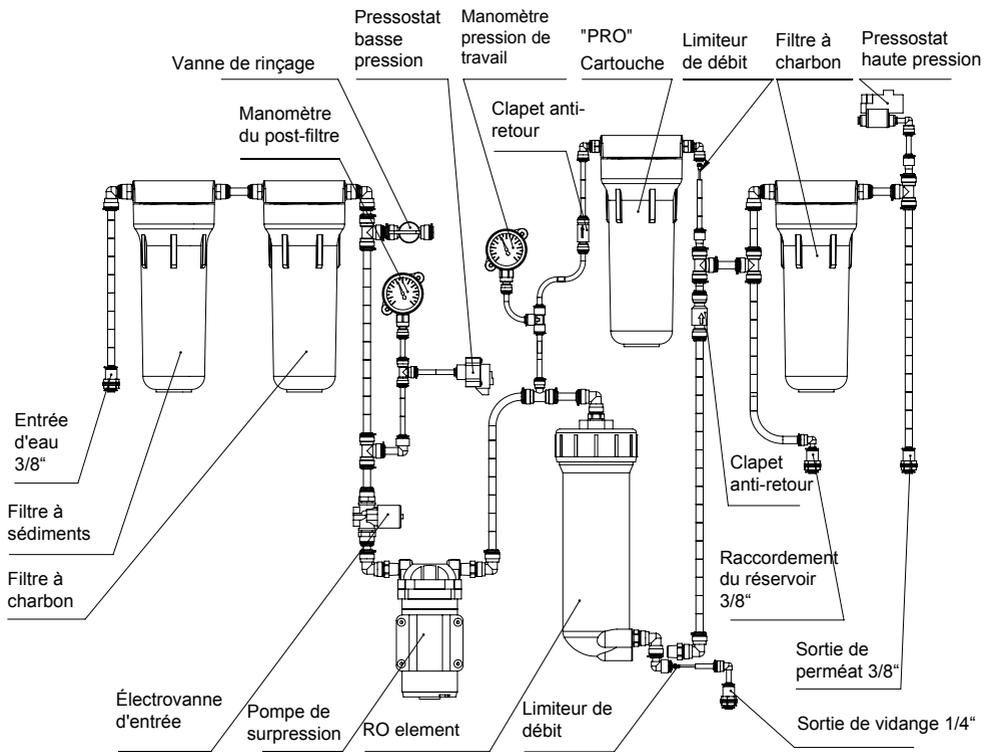


Figure 4. Robust PRO (Code: ROBUSTPROB)

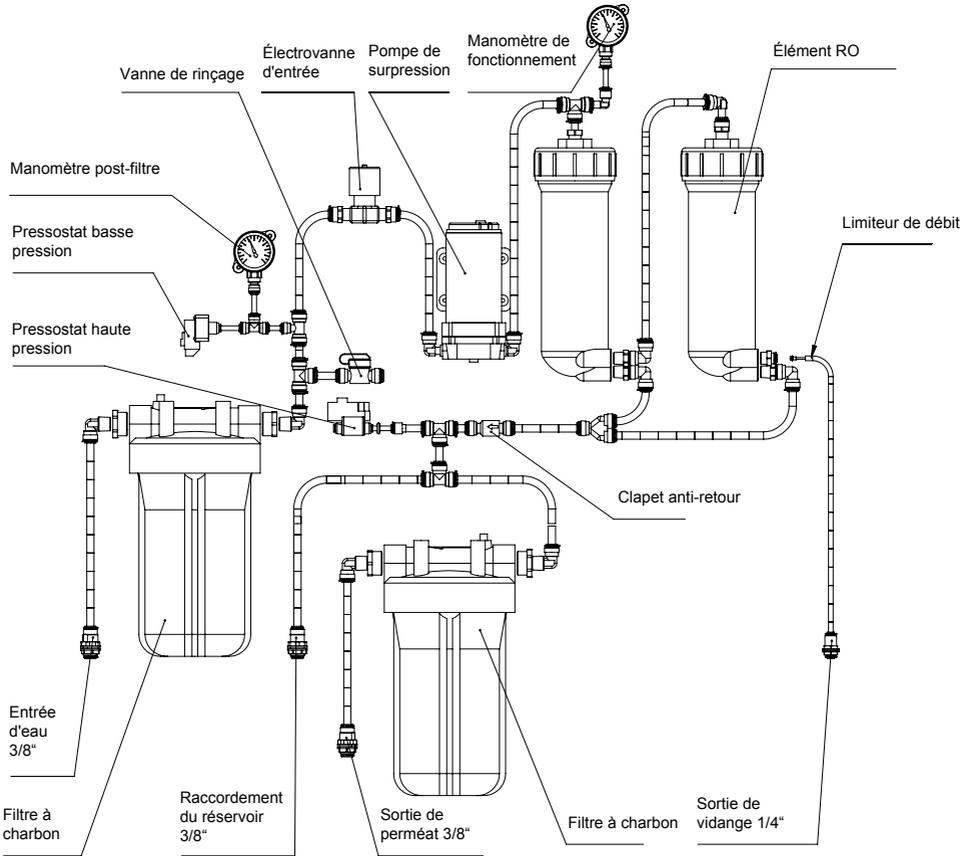


Figure 5. Robust 3000 (Code: ROBUST3000)

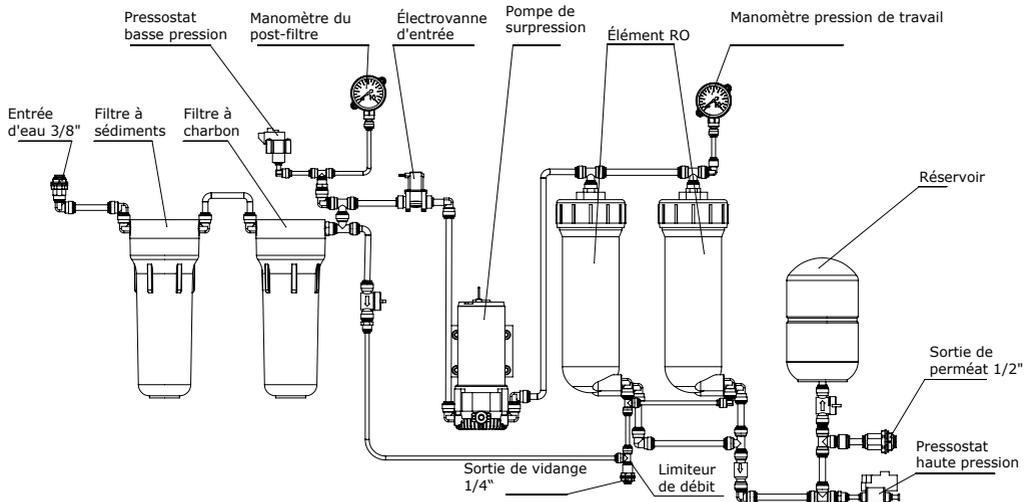


Figure 6. ROBUST 4000 (Code: ROBUST4000)

## 2. SPÉCIFICATIONS ET COMPOSANTS

### 2.1 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Paramètres	Valeur				
	RObust Mini	RObust 1500	RObust Pro	RObust 3000	RObust 4000
Débit d'eau purifiée, l/h	55–60 <sup>1</sup>	90–100 <sup>1</sup>	70–75 <sup>1</sup>	130–140 <sup>1</sup>	150–180 <sup>1</sup>
Débit d'eau d'alimentation, l/h	110–125	160–175	140–150	280–340	230–300
Débit de rejet, l/h	55–65	70–75	70–75	150–200	80–120
Pression de l'eau à l'entrée, bar	2,0–5,0				
Pression de fonctionnement, bar	5,0–7,0				7,0–9,0
Température de l'eau d'alimentation, °C	+4...+30				
Température de l'air ambiant, °C	+5...+40				
Raccordement au réseau d'eau	½"				
Dimensions d'encombrement HxLxP, mm	560x380x200	420x365x297	420x365x297	470x525x405	555x200x563
Poids, kg max.	6	9	10	25	25
Puissance électrique	100–240 V, 50–60 Hz				180–240 V, 50–60 Hz
Consommation électrique, W, max	72	120	72	250	120
Indice de protection contre les agressions	IP 54				

<sup>1</sup> Pour un TDS de l'eau d'alimentation de 250 ppm et une température de l'eau d'alimentation de 25 °C, ±10%.

<sup>2</sup> Si la pression de l'eau dans votre système n'est pas conforme 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 RObust.

<sup>3</sup> L'utilisation du RObust avec une température de l'eau d'alimentation comprise entre +20 et +30 °C produit un taux de rejet plus faible et un débit plus élevé, ce qui se traduit par un TDS plus élevé de l'eau purifiée. Il est déconseillé d'utiliser le système avec une eau d'alimentation dont la température supérieure à +30 °C.

## 2.2 FEED WATER REQUIREMENTS

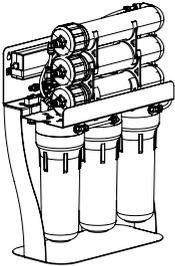
Paramètres	Valeur <sup>1</sup>	
	RObust Pro	ROBust 1500, ROBust 3000, Robust Mini, Robust 4000
pH	6,5...8,5	
TDS, ppm	250-500	< 1500
Dureté totale	100–400 ppm CaCO <sub>3</sub>	< 500 ppm CaCO <sub>3</sub>
Alcalinité	100–200 ppm CaCO <sub>3</sub>	< 325 ppm CaCO <sub>3</sub>
Chlore actif, ppm	< 0,5	
Fer total, ppm	< 0,3	
Manganèse total, ppm	< 0,05	
Demande chimique en oxygène, ppm O <sup>2</sup>	< 5	
Comptage microbien total (TMC), (UFC par 1 ml)	< 100	
E. coli (UFC par 100 ml)	Aucun	

<sup>1</sup> Si la qualité de l'eau d'alimentation ne répond pas aux exigences spécifiées, la durée de vie de la membrane et du filtre peut diminuer. Si vous souhaitez purifier de l'eau brute (eau de puits/eau souterraine, etc.), il est recommandé de procéder à une analyse détaillée de l'eau. Si l'un des constituants dépasse les limites susmentionnées, il est conseillé d'installer un filtre spécial en amont de votre système d'osmose inverse. Consultez un spécialiste du traitement de l'eau pour choisir le filtre approprié à votre eau.

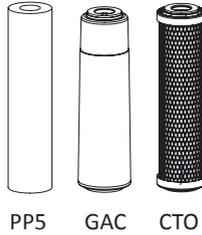
## 2.3 REVERSE OSMOSIS SYSTEMS COMPONENTS

### ROBUST MINI

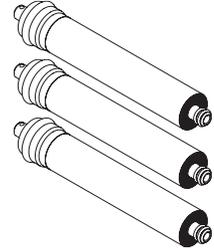
1) Osmoseur assemblé



2) Pré-filtres et post-filtres



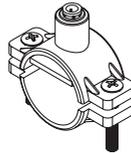
3) Membranes d'osmose inverse



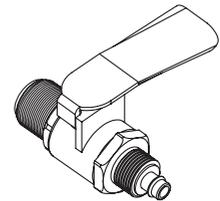
4) Adaptateur d'alimentation



5) Selle de vidange



6) Vanne d'alimentation



7) Jeu de tubes et de raccords

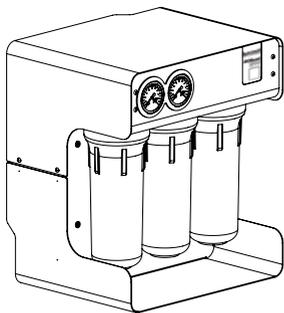


8) Clés de service



## ROBUST 1500

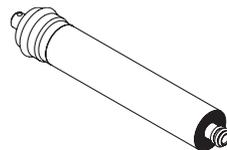
1) Osmoseur assemblé



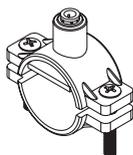
2) Pré-filtres et post-filtres



3) Membrane d'osmose inverse



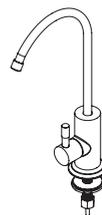
4) Selle de vidange



5) Vanne + Jeu de raccords d'installation



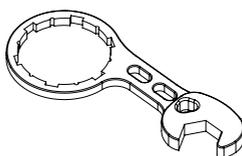
6) Robinet d'eau purifiée



7) Jeu de tubes

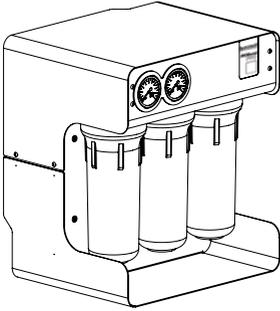


8) Clé de service

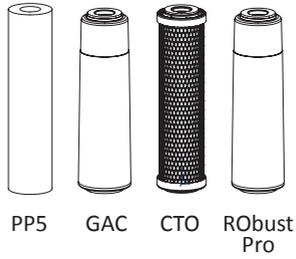


## ROBUST PRO

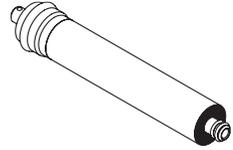
1) Osmoseur assemblé



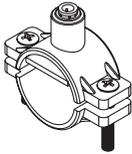
2) Pré-filtres et post-filtres



3) Membrane d'osmose inverse



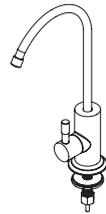
4) Selle de vidange



5) Vanne + Jeu de raccords d'installation



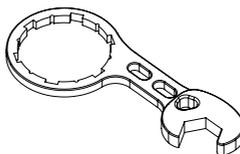
6) Robinet d'eau purifiée



7) Jeu de tubes

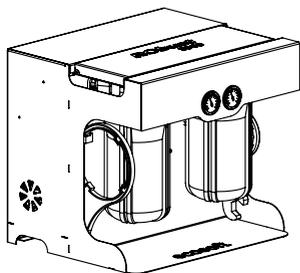


8) Clé de service

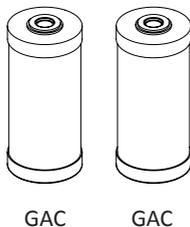


## ROBUST 3000

1) Osmoseur assemblé



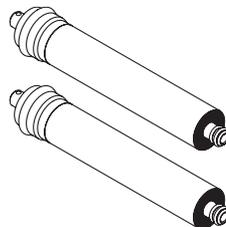
2) Pré-filtre et post-filtre



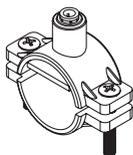
GAC

GAC

3) Membranes d'osmose inverse



4) Selle de vidange



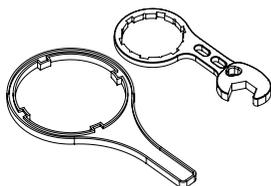
5) Vanne + Jeu de raccords d'installation



6) Jeu de tubes

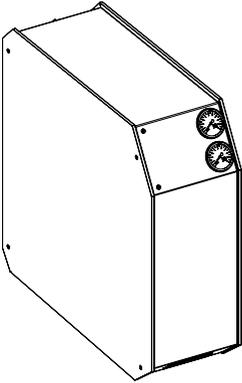


7) Clés de service

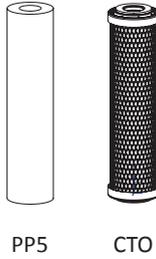


## ROBUST 4000

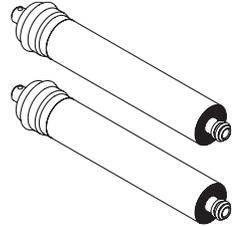
1) Osmoseur assemblé



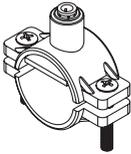
2) Pré-filtre et post-filtre



3) Membranes d'osmose inverse



4) Selle de vidange



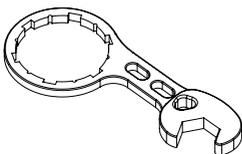
5) Vanne + Jeu de raccords d'installation



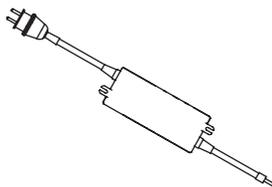
6) Jeu de tubes



7) Clés de service



8) Alimentation électrique



### 3. SCHÉMAS D'INSTALLATION

#### 3.1. MODÈLE DE BASE ROBUSTE ECOSOFT

**Eau purifiée.** Tube allant de la sortie d'eau pure au robinet d'eau purifiée.

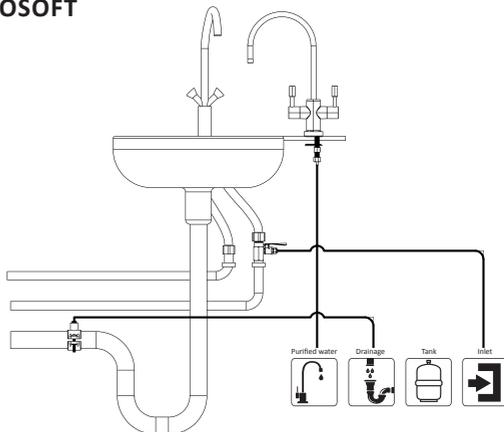
Dans le produit ROBust Mini, tube allant de la sortie avec un bouchon bleu au robinet d'eau purifiée. Dans le produit Robust 4000, un tube de la sortie "Eau purifiée" pour la connexion à des équipements supplémentaires.

**Réservoir à pression.** Non raccordé.

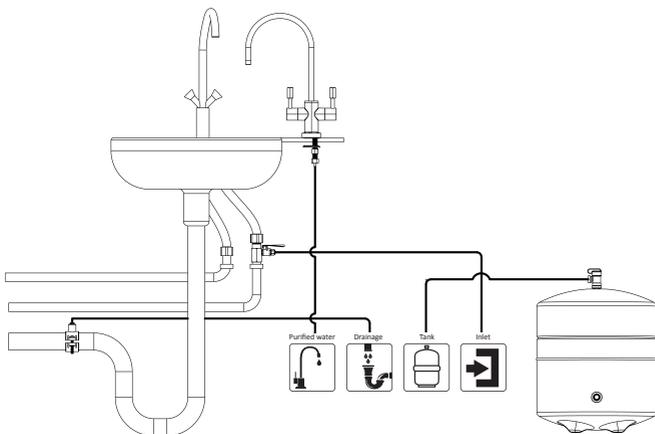
**Vidange.** Tube de la sortie de vidange à la selle de vidange.

Dans le produit ROBust Mini, tube de la sortie avec un capuchon noir jusqu'à la selle de vidange.

**Entrée.** Tube d'alimentation en eau provenant de la conduite d'eau principale. Dans le produit ROBust Mini, tube allant de la sortie avec un bouchon rouge à la sortie de la conduite d'eau.



#### 3.2. ECOSOFT ROBUST AVEC RÉSERVOIR SOUS PRESSION



**Eau purifiée.** Tube allant de la sortie d'eau pure au robinet d'eau purifiée.

Dans le produit ROBust Mini, tube allant de la sortie avec un bouchon bleu au robinet d'eau purifiée.

Dans le produit Robust4000, un tube de la sortie "Eau purifiée" pour la connexion à des équipements supplémentaires.

**Réservoir à pression\*.** Utiliser le ROBUSTKIT pour raccorder le réservoir à pression et les équipements supplémentaires.

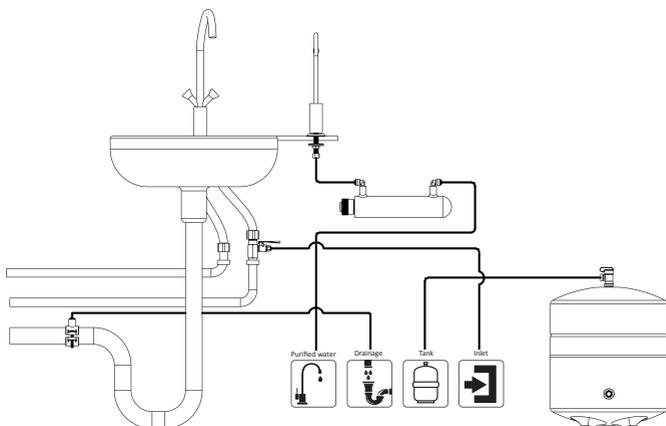


**Drain.** Tube allant de la sortie du drain à la colonne de drainage.

**Entrée.** Tube d'alimentation en eau depuis la conduite d'eau principale.

Dans le produit ROBust Mini tube allant de la sortie avec un bouchon rouge à la sortie de la conduite d'eau principale. \*Réservoir de pression - équipement optionnel, non inclus dans la livraison.

### 3.3. ECOSOFT ROBUST AVEC RÉSERVOIR SOUS PRESSION ET UNITÉ ULTRAVIOLET



**Eau purifiée.** Tube allant de la sortie de l'eau pure à la lampe à ultraviolets.  
Dans le produit ROBust Mini, tube allant de la sortie avec un bouchon bleu à l'unité ultraviolette.  
Dans le produit Robust4000, un tube de la sortie "Eau purifiée" pour la connexion à la lampe ultraviolet.

**Réservoir à pression.** Utiliser le ROBUSTKIT pour raccorder le réservoir à pression et les équipements supplémentaires.

**Drain.** Tube allant de la sortie du drain à la colonne de drainage.  
Dans le produit ROBust Mini Tube allant de la sortie avec un capuchon noir jusqu'à la colonne de drainage.

**Entrée.** Tube d'alimentation en eau depuis la conduite d'eau principale.  
Dans le produit ROBust Mini Tube, de la sortie avec un bouchon rouge à la sortie de la conduite d'eau principale Unité ultraviolette\*. Tube allant de la sortie de l'unité UV au robinet d'eau purifiée.



\*Unité UV - équipement optionnel, non inclus dans la livraison.

**Le système doit être raccordé par le spécialiste du centre de service.**

## 4. 4. ÉTAPES DE L'INSTALLATION

**Lisez attentivement ce manuel avant d'installer le système d'osmose inverse.**

### 4.1. VÉRIFICATION DES CONDITIONS D'INSTALLATION

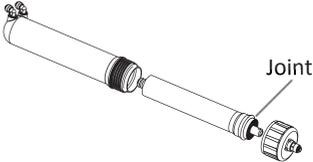
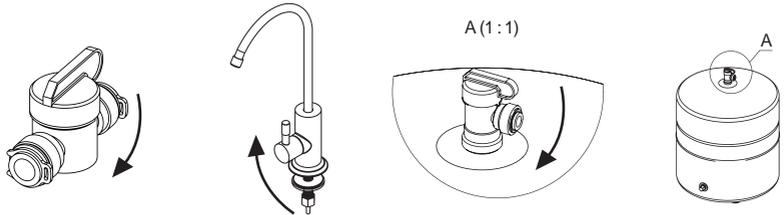
Vérifier que l'eau d'alimentation répond aux exigences de la p. 2.2.

Si la qualité de l'eau ne répond pas aux exigences, demandez à une entreprise spécialisée dans le traitement de l'eau de vous aider à choisir le produit de filtration approprié pour 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 retiré jusqu'à la longueur du tuyau de raccordement. Installez le système d'osmose inverse conformément à la procédure ci-dessous.

### 4.2. INSTALLATION

**ATTENTION ! Ce produit a été testé en usine pour vérifier l'étanchéité et peut contenir de l'humidité résiduelle. Avant d'installer les tuyaux, les filtres et les membranes, lavez-vous les mains avec un savon antibactérien. Veillez à ce que le lieu d'installation soit protégé de la lumière directe du soleil et éloigné des appareils de chauffage.**

1	Retirez le système d'osmose inverse de la boîte et vérifiez que toutes les pièces sont à l'intérieur du sac.	
2	Coupez l'alimentation en eau sur le lieu d'installation et ouvrez un robinet d'eau pendant une minute pour relâcher la pression dans le système. Fermez ensuite le robinet.	
3	La bague de vidange s'adapte à la plupart des tuyaux de vidange standard. Installer le collier de prise en charge sur le tuyau d'évacuation comme suit. Percer un trou de 5 mm dans le tuyau d'évacuation, appliquer un joint en caoutchouc avec une base adhésive (inclus dans l'emballage). Installer la bague de vidange sur le joint de manière à ce que le raccord à bille de la bague soit situé exactement au-dessus du trou dans le tuyau de vidange. Serrer les écrous des fixations de la bague de vidange à l'aide d'une clé. Insérer le tube noir dans le raccord à emboîtement de la selle de drainage. Raccorder l'autre extrémité du tube noir à l'orifice de vidange du support d'orifice emboîtable du système d'OI.	
4*	Mettre quelques tours de ruban PTFE sur le filetage de l'embout du réservoir. Visser le robinet du réservoir sur le mamelon du réservoir. Fermer complètement le robinet. <b>REMARQUE ! Testez la pression d'air dans la vessie du réservoir vide. Elle doit être comprise entre 0,6 et 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 relâcher.</b>	
5	Installer le robinet.	
5.1	Pour installer le robinet d'eau purifiée, percer un trou de 12,5 mm de diamètre à l'endroit souhaité sur l'évier ou le comptoir. <b>ATTENTION ! Les copeaux de métal peuvent endommager votre évier ; retirez-les avec précaution une fois le perçage terminé. Si la surface de montage est en pierre ou en céramique, utilisez une mèche en carbure.</b>	
5.2	Monter le robinet sur le trou à l'aide de la petite rondelle en caoutchouc, de la base chromée et de la grande rondelle en caoutchouc. Fixer fermement le robinet à l'aide d'une rondelle en plastique, d'une rondelle de blocage et d'un écrou placé sur la tige du robinet sous la surface de l'évier.	
5.3	Placer l'écrou de compression sur l'extrémité libre du tube bleu, puis mettre la virole et insérer l'insert à l'intérieur du tube.	
5.4	Pousser l'extrémité du tube bleu à l'intérieur du fond de la tige, placer la virole contre le fond de la tige et visser fermement l'écrou de compression sur le filetage de la tige. Le robinet doit maintenant être fermement fixé sur le dessus de l'évier et le tube bleu doit être fermement installé dans le raccord de compression au bas de la tige du robinet.	
6	Installer les filtres de remplacement dans les 1er et 2ème carters (de gauche à droite).	
7	Remettre les boîtiers en place sur le système. Serrer à la main uniquement.	

8	<p>Commencez à rincer les préfiltres : ouvrez une vanne de rinçage spéciale et faites passer le volume d'eau nécessaire dans le seau jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de particules de carbone dans l'eau de rinçage.</p>
9	<p>Installer toutes les membranes dans les boîtiers.  <b>ATTENTION ! Lors de l'installation de la membrane osmotique inverse, ne pas la sortir du sac. Couper le sac à l'extrémité opposée au joint de la membrane, pousser la membrane à l'intérieur du boîtier. Ne jamais toucher la surface de la membrane.</b></p> 
10	<p>Ouvrez le robinet d'alimentation et le robinet d'eau purifiée pendant 30 minutes pour rincer les membranes et les autres parties du système. Ne pas ouvrir le robinet du réservoir à ce moment-là. Fermez le robinet d'eau purifiée et vérifiez l'étanchéité de tous les raccords.  <b>ATTENTION ! Vérifiez l'étanchéité du système tous les jours pendant la première semaine suivant l'installation. Continuez à vérifier périodiquement par la suite. En cas de départ prolongé, fermez le robinet principal pour couper l'alimentation en eau du système.</b></p> 
11	<p>Insérer le post-filtre dans le boîtier et le visser. Pour le système ROustPro, insérez le filtre spécial ROustPro et le post-filtre dans les boîtiers et vissez-les.          Ouvrez le robinet d'arrivée d'eau et d'eau purifiée pendant 5 à 10 minutes pour rincer le filtre à charbon.</p>
12*	<p>Ouvrez le robinet 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, fermez le robinet d'eau purifiée et laissez le système remplir le réservoir. L'eau peut maintenant être utilisée.</p>

\* Sautez les étapes 4 et 12 si vous installez un système sans réservoir.

## 5. POST-INSTALLATION

- \* Utilisez un compteur TDS calibré pour tester la conductivité au niveau du robinet d'eau purifiée
- \* Vérifier le bon fonctionnement du solénoïde d'eau d'alimentation. Le système doit s'éteindre et cesser de déverser du concentré lorsque le réservoir sous pression est plein\* et que le robinet d'eau purifiée est fermé.
- \* Inspecter soigneusement le système pour vérifier l'absence de fuites.
- \* Noter l'installation du système dans le carnet d'entretien paragraphe 9.
- \* Fonctionnement avec le réservoir sous pression. Lorsque le réservoir est plein, la pompe est arrêtée et la vidange stoppée.

\* Passer si l'on utilise un système sans réservoir.

## 6. OPERATION

Le système d'osmose inverse RO**u**st ne doit être utilisé que pour la purification de l'eau froide. Le contrôle du système est effectué sur la base des relevés des manomètres\* et de l'évaluation de la production.

Pression après les pré-filtres (manomètre gauche). Si la pression après les pré-filtres est inférieure à 1 bar, cela peut indiquer une faible pression du réseau ou un colmatage des pré-filtres. Tester la pression à l'emplacement de l'adaptateur d'alimentation. Si elle dépasse de manière significative la lecture du manomètre, remplacez les préfiltres. Dans le cas contraire, une faible pression de l'eau d'alimentation est en cause et doit être résolue. Si le premier manomètre affiche plus de 5 bars après la mise en marche du système, arrêtez immédiatement le système, coupez l'alimentation en eau et installez un régulateur de pression en amont du système. Poursuivez ensuite l'installation du système. La pression d'eau d'alimentation recommandée est de 3,5 bars.

**Pression de fonctionnement (manomètre droit).** Si la pression de service dans la membrane est inférieure à 4 bar ou descend à la valeur de la pression de l'eau d'alimentation, cela peut être dû aux causes suivantes :

- Défaut d'alimentation du moteur (éventuellement dû à un cordon de moteur de pompe cassé/déchiré) ;
- Air piégé à l'intérieur de 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).

En règle générale, si la pression de fonctionnement relevée sur le deuxième manomètre tombe en dessous de la plage normale, contactez le service après-vente de votre revendeur. Si la pression sur le deuxième manomètre est supérieure à 7 bars, cela peut être dû à une défaillance du régulateur de pression ou à un défaut du pressostat haute pression du système d'osmose inverse. Contactez le service après-vente de votre revendeur pour obtenir de l'aide

**Performance.** La réduction du débit du système est un signe d'épuisement de la capacité des préfiltres. Leur remplacement intempestif entraîne la contamination des membranes et la perte totale de leur productivité. En cas de baisse significative des performances du système, le remplacement des membranes d'osmose inverse s'impose. En cas d'interruption prolongée du fonctionnement du système (plus de 2 semaines), désinfectez le système comme décrit au paragraphe 7 et coupez l'alimentation en eau du système

\* Il n'y a pas de manomètre dans le produit Robust Mini, ils doivent être installés en plus pour vérifier la pression dans le système.

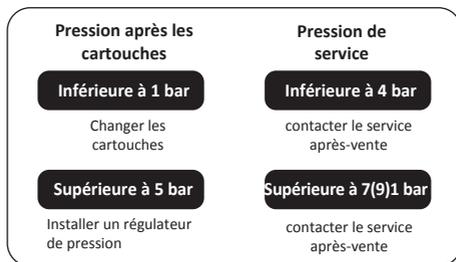


Figure 7. Paramètres de fonctionnement du système

1 Cette valeur ne s'applique qu'au modèle Robust 4000.

## 6.1. DURÉE DE VIE MOYENNE DES COMPOSANTS DES SYSTÈMES

Type de filtre	Service life***				
	ROBUST 1000	ROBUST 1500	ROBUST PRO	ROBUST 3000	ROBUST 4000
Pré-filtres et post-filtres**	8 000* L  Mais pas moins d'une fois tous les trois mois. La durée de vie dépend de la qualité de l'eau d'alimentation et de l'intensité de l'utilisation.	10 000* L  Mais pas moins d'une fois tous les trois mois. La durée de vie dépend de la qualité de l'eau d'alimentation et de l'intensité de l'utilisation.	5 000* L  Mais pas moins d'une fois tous les trois mois. La durée de vie dépend de la qualité de l'eau d'alimentation et de l'intensité de l'utilisation.	15 000* L  Mais pas moins d'une fois tous les trois mois. La durée de vie dépend de la qualité de l'eau d'alimentation et de l'intensité de l'utilisation.	10 000* L  Mais pas moins d'une fois tous les trois mois. La durée de vie dépend de la qualité de l'eau d'alimentation et de l'intensité de l'utilisation.
membrane d'osmose inverse	24 000* L  Mais pas moins d'une fois par an.	40 000* L but  Mais pas moins d'une fois par an.	40 000* L but  Mais pas moins d'une fois par an.	80 000* L but  Mais pas moins d'une fois par an.	80 000* L but  Mais pas moins d'une fois par an.

\* Ressource en litres d'eau pure.

\*\* Dans le système d'osmose inverse Robust Pro, tous les filtres doivent être remplacés en même temps.

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

## 6.2. REMPLACEMENT DES FILTRES

1	Sans déconnecter le système du réseau, fermer le robinet d'arrivée d'eau du système, tourner le robinet à boisseau sphérique du réservoir en position "Fermé". Pour les systèmes équipés d'un robinet d'eau purifiée : ouvrir le robinet de l'évier, fermer le robinet d'alimentation en eau du système, tourner le robinet à boisseau sphérique du réservoir en position "Fermé". Pour les systèmes sans robinet, ouvrir le robinet d'alimentation en eau purifiée du consommateur.
2	Lavez-vous soigneusement les mains avec un savon antibactérien.
3	Une fois que l'eau a cessé de couler du robinet d'eau purifiée, débranchez le système d'OI du secteur et dévissez les trois boîtiers de filtre. Faites attention car les bols seront pleins d'eau. Dans le système Robust 4000, vous devez retirer le panneau latéral droit.
4	Supprimer les filtres usagés.
5	Lavez soigneusement les bols avec un savon non aromatique, puis rincez à l'eau.
6	Installer les nouveaux filtres dans les cuves dans l'ordre correct de gauche à droite : polypropylène, CAG, bloc de carbone (pour les systèmes ROBust Mini, 1500, Pro), deux filtres à charbon actif (pour ROBust 3000), ou polypropylène et bloc de carbone (pour ROBust 4000). Pour le système ROBustPro, insérez également un filtre de remplacement spécial ROBustPro. Rincez-le en retirant le tube avec le limiteur de débit après le filtre.
7	Commencez à rincer les préfiltres : ouvrez une vanne de rinçage spéciale et faites passer le volume d'eau nécessaire dans le seau jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de particules de carbone dans l'eau de rinçage.

### 6.3. REMPLACEMENT DE LA MEMBRANE

(Effectué par un spécialiste de l'entretien des filtres à eau)

1	Fermer le robinet d'eau d'alimentation, fermer le robinet du réservoir sous pression s'il est utilisé.
2	Ouvrez le robinet d'eau purifiée pour relâcher la pression. Coupez l'alimentation électrique du système.
3	Débrancher le tube de chaque capuchon de membrane. Dévisser les capuchons des portes-membranes. Extraire les membranes usagées des boîtiers et noter leur orientation à l'intérieur des boîtiers.
4	Installer les nouvelles membranes d'OI dans les boîtiers en respectant l'orientation correcte de chacune. <b>ATTENTION ! Ne pas retirer le sac en plastique lors de l'installation de la membrane. Faire une entaille dans la tête du sac et pousser la membrane hors du sac dans le boîtier. Ne pas toucher la surface de la membrane avec les mains.</b>
5	Visser les capuchons du porte-membrane.
6	Reconnecter les tubes au porte-membrane.
7	Ouvrir la vanne d'alimentation. Rétablir l'alimentation électrique du système.
8	Laisser le système fonctionner pendant 30 minutes pour évacuer l'agent de conservation de la membrane. Fermer ensuite le robinet d'eau purifiée et ouvrir la vanne du réservoir sous pression, le cas échéant.

FR

## 7. ASSAINISSEMENT

Il est recommandé de désinfecter le système d'osmose inverse après une période de fonctionnement 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 comprimés à base de chlore actif pour l'assainissement.

**La désinfection est effectuée par un spécialiste de l'entretien des filtres à eau**

1	Fermer le robinet d'eau d'alimentation et le robinet du réservoir s'il est utilisé.
2	Retirer et jeter les éléments de remplacement du pré-filtre et du post-filtre.
3	Dévisser le couvercle du porte-membrane de l'élément RO et retirer l'élément RO à l'aide d'une pince à bec effilé si nécessaire. Mettre la membrane dans un sac étanche et la conserver au réfrigérateur à +2...+5°C.
4	Visser les puisards de pré-filtration, visser le capuchon du boîtier de la membrane et raccorder le tube du robinet directement au té d'union sans post-filtre.
5	Mettez une pastille de chlore dans le premier bassin. Remplir le bassin d'eau et visser.
6	Après 15 minutes, ouvrez le robinet d'eau potable et la vanne d'alimentation.
7	Lorsque l'eau qui coule du robinet commence à sentir le chlore, fermez le robinet et la vanne d'alimentation.
8	Laisser le système en place pendant 2 à 3 heures.
9	Ouvrir le robinet d'eau propre et d'alimentation et laisser couler l'eau jusqu'à ce que l'odeur de javel ait disparu.
10	Remettre en place toutes les pièces consommables dans le système. Ouvrir les robinets.
11	Vider l'eau jusqu'à ce que l'odeur de chlore ne soit plus perceptible.

## 8. DÉPANNAGE

<b>Problème</b>	<b>Cause possible</b>	<b>Méthode de traitement</b>
Fuite du raccord	Le tube n'est pas raccordé de manière étanche	Retirer et réinstaller correctement le tube
Fuite du boîtier du filtre	Le joint torique est manquant ou mal aligné	Vérifier que le joint torique est correctement placé dans la rainure circulaire à l'intérieur de la coupelle.
	Le bol du filtre n'est pas serré	Serrer le boîtier à la main jusqu'à ce qu'il soit bien serré
Le débit d'eau purifiée est inférieur à la normale	Faible pression de l'eau d'alimentation	Vérifier la pression d'entrée
	Préfiltre bouché	Remplacer le pré-filtre
	Membranes obstruées	Remplacer les membranes
	Tube flexible plié	Inspecter le tube
Le système s'allume et s'éteint sans cesse et ne s'arrête pas.	Surpression de la pression de l'eau d'alimentation juste au-dessus du réglage du pressostat basse pression	Éliminer les coups de pression. Vérifier que la tuyauterie d'alimentation en eau n'est pas obstruée et l'éliminer le cas échéant.
Le système ne s'allume pas	La vanne d'alimentation ou la vanne d'arrêt principale est fermée. Défaillance du pressostat basse pression	Ouvrir toutes les vannes des conduites d'alimentation en eau. Vérifier qu'il n'y a pas d'obstruction. Remplacer le pressostat basse pression. Vérifier que le contact électrique est correct
Le système ne s'éteint pas	Défaillance du pressostat haute pression	Remplacer le pressostat haute pression. Vérifier que le contact électrique est correct
Le système s'est éteint mais continue d'envoyer de l'eau à l'égout.	Défaillance de l'électrovanne	Remplacer l'électrovanne

La production a diminué de manière significative	Préfiltre bouché	Remplacer le pré-filtre
	Membranes obstruées	Remplacer les membranes
L'eau n'est pas évacuée à l'égout lorsque le système est en marche.	Limiteur de débit obstrué	Nettoyer le limiteur de débit ou le remplacer si nécessaire
L'eau purifiée est brumeuse ou trouble, mais devient claire après quelques minutes.	Bulles d'air piégées dans le système	Une certaine quantité d'air peut rester dans le système pendant quelques jours après l'installation et disparaîtra d'elle-même. Des bulles d'air peuvent apparaître dans l'eau s'il y a une grande différence entre la température de l'eau d'alimentation et la température ambiante.
L'eau purifiée a un goût ou une odeur	Post-filtre expiré	Remplacer le post-filtre
	Le produit de préservation de la membrane n'a pas été entièrement rincé après l'installation.	Rincer le système d'OI et jeter toute l'eau de rinçage.
	Contamination du système	Désinfecter le système en suivant les instructions de la page 7.
	Contamination du réservoir sous pression	Désinfecter le réservoir sous pression. Le réservoir sous pression peut être contaminé si les filtres ou les membranes sont utilisés au-delà de leur durée de vie.
Le réservoir de pression n'est pas plein lorsque le système s'arrête	La vessie du réservoir est surgonflée	La pression dans la vessie du réservoir vide doit être de 0,6 à 1,0 atm. Relâcher la pression si nécessaire. L'opération est effectuée par un spécialiste de l'entretien des filtres à eau
	La vanne du réservoir est fermée	Vérifier la position de la vanne du réservoir
La minéralisation après ROust Pro a diminué	Restituteur de débit après colmatage du filtre Pro	Nettoyer le resticteur de débit après le filtre Pro
	La ressource du filtre Pro est désactivée	Remplacer le filtre Pro

## 9. REGISTRE D'ENTRETIEN

Il est fortement conseillé de noter les informations importantes dans le formulaire suivant. Ces informations aideront le spécialiste de votre revendeur si le système doit être réparé. Ces informations peuvent également être demandées par le vendeur du produit en cas d'écart par rapport au fonctionnement normal.

### FORMULAIRE DE RAPPORT D'INSTALLATION

Étape	Résultat	Remarques
Date de mise en service		
Pression de l'eau à l'entrée, bar		
Les particules de carbone sont entièrement éliminées des filtres, O/N		
Le conservateur a été entièrement éliminé des membranes, O/N		
Système désinfecté, O/N		
Pression de l'eau dans le réseau de membranes, bar		
Pression d'air dans la vessie du réservoir de pression, bar		
Température de l'eau d'alimentation, °C		
Débit d'eau purifiée, L/h		
Débit d'évacuation du concentré, L/h		
Raccordement à l'alimentation en eau, standard/autre		
Durée de l'essai sous pression, en minutes		
Travaux supplémentaires et équipements installés		
Fournisseur de services d'installation		
Adresse de l'entreprise		
Coordonnées de l'entreprise		

**Le travail d'installation a été achevé ; le produit a été testé et s'est avéré fonctionnel et complet. Aucune réclamation n'a été faite, comme l'attestent les signatures ci-dessous :**

Propriétaire \_\_\_\_\_ Signature \_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_

Installateur \_\_\_\_\_ Signature \_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_

**FORMULAIRE DE RAPPORT DE MAINTENANCE DU SYSTEME RO ROBUST**

Étape	Résultat	Remarques
Date de la prestation		
Spécification du service		
Consommables utilisés : nom du produit, lot, date de fabrication		
Système désinfecté, O/N		
Les particules de carbone sont entièrement éliminées des filtres, O/N		
Le conservateur a été entièrement éliminé des membranes, O/N		
Pression de l'eau à l'entrée, bar (psi)		
Pression de l'eau dans le réseau de membranes, bar (psi)		
Pression d'air dans la vessie du réservoir à pression, bar (psi)		
Température de l'eau d'alimentation, °C (°F)		
Débit d'eau purifiée, L/h (gpm)		
Débit d'évacuation du concentré, L/h (gpm)		
Durée de l'essai sous pression, en minutes		
Travaux supplémentaires et équipements installés		
Prestataire de services de maintenance		
Adresse de l'entreprise		
Coordonnées de l'entreprise		

**L'entretien/la réparation a été effectué(e), le produit a été testé et s'est avéré fonctionnel et complet. Aucune réclamation n'a été faite, comme l'attestent les signatures ci-dessous :**

Propriétaire \_\_\_\_\_ Signature \_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_

Installateur \_\_\_\_\_ Signature \_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_

## 10. INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ EN MATIÈRE DE SANTÉ ET

Ce produit n'a pas d'impact chimique, électrochimique ou radiologique sur l'environnement. Le produit n'est pas reconnu comme ayant un impact dangereux sur le corps humain et répond aux exigences de la législation sanitaire en vigueur pour le champ d'application prévu.

## 11. TRANSPORT ET STOCKAGE

Le produit peut être expédié par n'importe quel moyen de transport (sauf non chauffé pendant les saisons froides dans les climats plus froids) conformément aux règles de transport de marchandises applicables à chaque type de transport. Respectez les étiquettes de manutention lors de la manipulation et de l'expédition du produit. Le produit doit être stocké à l'intérieur, à l'abri des dommages mécaniques, de l'humidité et des produits chimiques agressifs, dans l'emballage d'origine du vendeur, à une température ambiante comprise entre +5...+40 °C et une humidité relative allant jusqu'à 80 %, à moins de 1 m de tout appareil de chauffage.

## 12. GARANTIE

Merci d'avoir acheté le système d'osmose inverse Ecosoft ! Nous espérons que ce produit vous servira longtemps et vous permettra, à vous et à votre famille, de profiter d'une eau potable pure et de grande qualité.

Le vendeur du produit garantit que le système ne présente aucun défaut de fabrication et qu'aucun défaut ne surviendra pendant la période de garantie à compter de la date d'achat, à condition que les exigences techniques et les conditions d'utilisation spécifiées dans le présent manuel soient strictement respectées.

Veillez lire attentivement ce manuel d'instructions, les clauses de garantie, vérifier que la carte de garantie est remplie et accompagnée d'une preuve d'achat (ticket de caisse, facture ou reçu de l'installateur). La carte de garantie ne sera pas valide si le modèle du produit, la date d'achat et le cachet du revendeur ne sont pas présents et clairs. Lisez attentivement les parties du manuel relatives à l'installation et au fonctionnement avant de procéder à l'installation ou faites appel aux services d'un professionnel qualifié.

Le vendeur ne peut être tenu responsable de tout dommage matériel ou autre perte, y compris le manque à gagner, accidentel ou dû à l'utilisation ou à l'incapacité d'utiliser ce produit. La responsabilité du vendeur ne peut excéder la valeur du produit.

Période de garantie : 12 mois à compter de la date d'achat dans un établissement de vente au détail.

### La garantie ne couvre pas:

- Pièces remplaçables (filtres, membranes d'osmose inverse, post-filtre à charbon, post-filtre minéral et autres pièces consommables pouvant être incluses dans ce système) ;
- Les équipements électriques qui ne sont pas correctement mis à la terre ou qui sont alimentés sans régulateur de tension, et où il y a un risque de surtension ;
- Pièces remplaçables qui doivent être remplacées en raison de l'usure ;
- Tout dysfonctionnement dû au remplacement tardif des consommables usagés au-delà des délais indiqués dans le présent manuel et à l'utilisation de consommables provenant d'autres fournisseurs.

Les réclamations relatives à des problèmes de qualité de l'eau, y compris le goût, l'odeur et d'autres propriétés, ne seront acceptées que si elles sont accompagnées d'un rapport d'analyse de l'eau établi par un laboratoire accrédité.

Les cas non couverts par la présente garantie seront résolus conformément à la législation locale en vigueur.

Le fournisseur de services d'installation et d'entretien n'est pas responsable des problèmes de plomberie et de robinetterie du client. Un état insatisfaisant de la tuyauterie d'alimentation en eau, des vannes et des raccords, ou le non-respect des spécifications du site d'installation fournies dans le présent document peuvent être considérés comme des motifs de refus d'installer le produit.

**NOTE ! Le vendeur ne sera pas responsable des problèmes causés par une installation et une maintenance incorrectes du système si le client l'installe lui-même.**

Produit	Code	Date de la vente	Marque de vente, le vendeur.	Une note de la garantie de l'exécution des réparations
<b>ROBUST Mini</b>				
<b>ROBUST 1500</b>				
<b>ROBUST PRO</b>				
<b>ROBUST 3000</b>				
<b>ROBUST 4000</b>				