



RO-50/75/100G-A01

WWW.DEPURAGUA.COM

1. PRESENTATION	2
2. INTRODUCTION	2
2.1 Qu'est-ce que l'osmose naturelle et l'osmose inverse	2
2.2 Comment fonctionne la membrane de votre appareil	3
2.3 Réduction de la concentration des sels et autres substances par la membrane d'osmose inverse	3
2.4 L'effet de la pression et de la température sur l'appareil d'osmose inverse	3
2.5 L'effet de la teneur en sels dissous dans l'eau d'alimentation	4
3. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	5
4. DEBALLAGE ET VERIFICATION DU CONTENU	5
5. AVERTISSEMENTS	6
5.1 Conditions pour le bon fonctionnement de l'appareil	6
5.2 Installation de l'appareil	7
5.3 Mise en service et maintenance	7
5.4 Utilisation de l'appareil	7
5.5 Recommandations pour le parfait usage de l'eau osmosée	7
6. INSTALLATION DE L'APPAREIL	8
7. DEMARRAGE	12
8. FONCTIONNEMENT DES SYSTEMES HIDROTEK A01	15
8.1 Description du fonctionnement	16
9. MAINTENANCE ET CONSOMMABLES	17
9.1 Maintenance	18
9.2 Désinfection	19
9.3 Purge	20
10. GUIDE D'IDENTIFICATION ET DE RESOLUTION DES PROBLEMES	20
11. MANUEL DE MAINTENANCE	

1. PRESENTATION

L'appareil HIDROTEK A01 est l'un des meilleurs appareils domestiques que vous pouvez trouver sur le marché pour l'amélioration de la qualité de l'eau de boisson. La qualité de l'eau dans notre environnement se dégrade chaque jour. Cette réalité nous a conduit à élaborer et fabriquer un appareil d'osmose inverse domestique pour délivrer de l'eau de très haute qualité à votre domicile.

Votre appareil HIDROTEK A01 vous apporte les avantages suivants :

- C'est un appareil utilisant une barrière physique (la membrane d'osmose) qui n'utilise pas de produits chimiques et n'en rajoute pas dans l'eau.
- Fournit une grande qualité d'eau.
- Assure une production suffisante.
- A un coût de maintenance faible.
- Installation simple et aisée.

! Il est important que vous gardiez et lisiez ce manuel attentivement avant l'installation et le fonctionnement de l'appareil. Si vous avez des questions sur l'utilisation, l'installation ou la maintenance de l'appareil, contacter le service d'assistance technique de votre distributeur.

2. INTRODUCTION

L'appareil Pallas vous fournit une meilleure qualité de vie. Vous allez percevoir une amélioration dans le goût de votre eau de boisson, et également dans le goût de vos cafés, jus et glaçons. Cuisiner avec de l'eau purifiée va exhaler les goûts de la nourriture. votre famille aura une eau plus saine.

L'eau fournie par l'appareil est une eau avec une FAIBLE MINÉRALITÉ. L'eau osmosée permet d'augmenter la durée de vie de vos appareils domestiques et est idéal pour le fer à repasser, les machines à café expresso et les humidificateurs.

2.1 Qu'est-ce que l'osmose naturelle et l'osmose inverse

L'osmose naturelle ou directe est la plus courante à la nature, étant donnée que les membranes semi-perméables forment la plupart d'organismes (par exemple, racines des plantes, organes du corps humain, membranes cellulaires, etc.)

Quand deux solutions avec des concentrations différentes en sels sont séparées par une membrane semi-perméable, il y a naturellement un passage d'eau de la solution la moins concentrée à la plus concentrée. Ce flux continue jusque les concentrations aux deux côtés de la membrane s'égalent.

Il est donc nécessaire d'appliquer une pression suffisante sur l'eau disposant d'une concentration importante contre la membrane pour arrêter cette tendance et ce passage naturel d'eau. Ce processus est appelé l'osmose inverse.

A présent, l'osmose inverse est la meilleure méthode pour produire de l'eau pure via un système physique (sans utilisation de produits chimiques).

Comme nous l'avons déjà expliqué, le principe de fonctionnement est le même que celui de notre propre organisme où l'eau est distribuée par osmose naturelle.

Le corps humain est principalement fait d'eau :

Femme > 55 - 65%	
Homme > 65 - 75%	
Enfant > 80%	

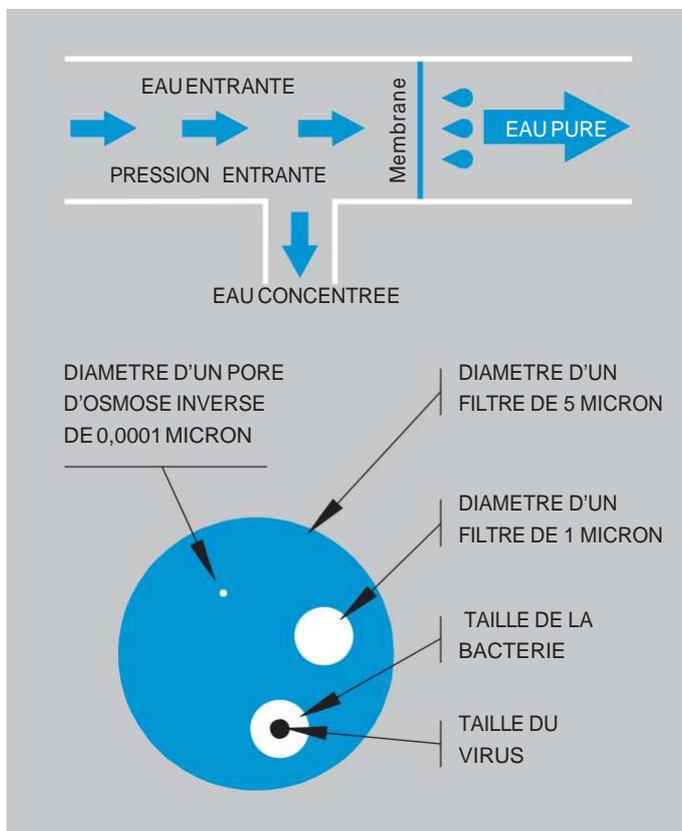
Il y a dans le corps d'un adulte entre 38 et 48 litres d'eau, 40% se trouve dans les cellules. Cette eau dans le corps qui est entièrement régénéré après 15 jours est la base du transport des nutriments et de l'oxygène à nos cellules, l'élimination des déchets et le contrôle de la température.

Nous consommons en moyenne 2.2 litres d'eau par jour en incluant l'eau présente dans la nourriture.

2.2 Comment fonctionne la membrane de votre appareil

L'eau qui va être purifiée exerce une pression sur la membrane semi-perméable et arrive à passer à travers les pores de la membrane (eau osmosée) tandis que le restant de l'eau (eau rejetée ou celle avec une haute teneur en sels dissous) est envoyé à l'égout.

Etant donné que le diamètre des pores de la membrane est inférieur à 0,0001 microns, seules les molécules d'eau et une certaine quantité de minéraux (sodium, potassium, magnésium, etc) sont capables de passer au travers, éliminant les minéraux en excès dont notre corps n'a pas besoin ainsi que les bactéries, les métaux lourds et les produits chimiques sont ainsi éliminés.



2.3 Réduction de la concentration des sels et autres substances par la membrane d'osmose inverse

La composition chimique, la concentration en sels et en autres substances de l'eau entrante dans l'appareil a un effet sur la qualité de l'eau purifiée.

La membrane d'osmose inverse TFC de votre appareil HIDROTEK peut réduire la concentration des minéraux et des matières organiques comme indiqué sur les tableaux suivants.

Minéraux

ELEMENT / COMPOSANT	TAUX DE REJET
IODE	90-95%
CALCIUM	93-98%
MAGNESIUM	93-98%
ALUMINIUM	93-98%
CUIVRE	93-98%
NICKEL	93-98%
ZINC	93-98%
BARIUM	93-98%
CARBONATES	93-98%
CHLORURE	90-95%
BICARBONATE	90-95%
NITRATE	45-55%
PHOSPHATE	93-98%
FLUORURE	93-98%
CYANURE	90-95%
SULFATE	90-95%
BORE	40-45%
ARSENIC	93-98%

Molécule / Matière organique

ELEMENT / COMPOSANT	TAUX DE REJET
ACIDE HUMIQUE	98%
GLUCOSE	98-99%
ACETONE	70%
ISOPROPANOL	90%
ETHYLBENZENE	71%
ETHYLPHENOL	84%
TETRACHLOROETHYLENE	68-80%
UREE	70%
1,2,4 TRICHLOROENZENE	96%
1,1,1 TRICHLOROETHANE	98%

2.4 L'effet de la pression et de la température sur l'appareil d'osmose inverse

La membrane rejette normalement plus de 95% des sels. Pourtant, ce pourcentage peut varier en fonction de la qualité de l'eau, de la température et de la pression.

Facteur de conversions

EN FONCTION DE LA PRESSION

FACTEUR DE CONVERSION

Pression (Bar)	Sur le débit d'eau purifié	Sur le taux de rejet en sel (%)
0,70	0,17	84
1,00	0,25	88
1,50	0,33	90
1,75	0,42	92
2,50	0,58	93
4,00	1,00	95
4,50	1,08	95
4,90	1,17	95
5,20	1,25	95
5,80	1,42	95

EN FONCTION DE LA TEMPERATURE

FACTEUR DE CONVERSION

Température (°C)	Sur le débit d'eau purifié
6	0,38
8	0,45
10	0,52
12	0,59
14	0,66
16	0,70
18	0,77
20	0,85
22	0,88
25	1,00
28	1,09
30	1,16
32	1,23
34	1,30

2.5 L'effet de la teneur en sels dissous dans l'eau d'alimentation

La concentration des sels et de substances dans l'eau qui doit être traitée influence la capacité de production d'eau osmosée par l'appareil de telle manière que plus la concentration en sels minéraux à traiter est importante, plus la pression qu'il est nécessaire d'exercer contre la membrane pour dépasser la pression osmotique et fournir un débit minimum d'eau osmosée est importante.

Tableau de pression suivant le TDS

TDS MAXIMAL D'ENTREE*	PRESSION MINIMALE A APPLIQUER A L'ENTREE DE LA MEMBRANE**
jusqu'à 200 ppm	3,5 bars
entre 200 et 500 ppm	3,8 bars
entre 500 et 800 ppm	4,0 bars
entre 800 et 1200 ppm	4,3 bars
entre 1200 et 1500 ppm	4,5 bars
entre 1500 et 1800 ppm	4,75 bars
entre 1800 et 2000 ppm	5,2 bars

* Le test a été réalisé avec une membrane de 50GPD à 14°C, sans contre-pression, une dureté de 15°F et une concentration en sel corrigée avec du NaCl.

** La pression montrée a été calculée pour une production de 6l/h.

La durée de vie de la membrane est évaluée par le pourcentage de sels rejetés :



En dessous d'un pourcentage de 70%, il est conseillé de changer la membrane. En utilisant un conductivimètre ou une mesure de la teneur en sels dissous (TDS) et en mesurant l'eau osmosée et l'eau d'alimentation, on peut obtenir le pourcentage du taux de rejet en sel.

$$\text{Taux de rejet en sel \%} = \left(1 - \frac{\text{Conductivité de l'eau osmosée}}{\text{Conductivité de l'eau d'alimentation}} \right) \times 100$$

3. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

CARACTERISTIQUES DU MODELE HIDROTEK A01

FABRICANT : Fabriqué par HIDROTEK

DIMENSIONS (hauteur x largeur x profondeur en mm) : 480 x 200 x 180.

RESERVOIR (diamètre x hauteur en mm) : 280 x 400.

POIDS (kg) : 15

TEMPERATURE DE L'EAU ENTRANTE (max. / min. en °C) : 40 / 2.

TDS DE L'EAU ENTRANTE (max. en ppm) : 2000**.

PRESSION DE L'EAU ENTRANTE (max. / min. en bar) :

1 / 2,5 bar. 100-250 kPa.

PRODUCTION NOMINALE (LPD): 150*.

MEMBRANE : Type 1 x 1812 50.

PRODUCTION MEMBRANE : 175 LPD*.

Eau adoucie avec 250 ppm. T: 25°C. 15% conversion.

Pression sur la membrane : 3,4 bar (sans contre-pression).

POMPE : Booster.

RESERVE MAX. (réservoir gonflé à 0,5 bar) : 19 litres.

ALIMENTATION ELECTRIQUE : 220-240V. 50Hz. 24W.

ADAPTATEUR ELECTRIQUE : 100-240V. 50/60Hz. 24Vdc 1A.

FABRICANT : HIDROTEK

*Les débits peuvent varier de +/- 20%.

**Pour des eaux entrantes avec des TDS jusqu'à 2000 ppm, consulter le tableau de pression suivant le TDS à la section 2 de ce manuel.

Voir section 5 AVERTISSEMENTS.

		*
Système d'osmose domestique HIDROTEK A01	-	1
Réservoir	2	1
Robinet + kit d'assemblage	13	1
Sac avec kit pour connexion à l'égout	12	1
Alimentation en eau du système	8	1
Câble pour l'alimentation électrique**	-	1
Vanne manuelle 1/4" bleue pour l'entrée	7	1
Manuel de l'utilisateur	-	1
Tuyau blanc 1/4"	6	500 cm
Membrane d'osmose inverse 50 GPD	5	1
Clé pour le carter	4	1
Vanne 1/4" pour le réservoir	3	1
Cartouche sédiment 5µm	21	1
Cartouche charbon granulaire et joints plats	22	1
Cartouche charbon compact et joints plats	23	1
Carter	1	3

*Numéro de la pièce présent sur l'éclaté au niveau du rabat.

**SEULEMENT LE MODELE A01.

Les matériaux utilisés pour l'emballage sont recyclables et doivent être jetés dans une poubelle à ramassage sélectif appropriée ou apportés à la déchetterie locale.

Le système que vous avez acquis a été conçu et fabriqué avec des matériaux et composants de haute qualité, lesquels peuvent être recyclés et réutilisés. Ce produit ne peut pas être jeté dans les bennes à ordures habituelles. Si vous souhaitez vous débarrasser de l'appareil, vous devez le rapporter à la déchetterie locale, en indiquant qu'il utilise des circuits ainsi que des composants électriques et électroniques (seulement pour les modèles A01).

Pour plus de renseignements sur le rejet des appareils électriques ou électroniques lorsque sa durée de vie est finie, veuillez contacter avec le service de gestion des déchets ou le magasin où vous les avez achetées.

La collecte et le retraitement des appareils inutilisables, contribue à la préservation des ressources naturelles et évite aussi des risques pour la santé publique.

4. AVERTISSEMENTS

! Les systèmes domestiques de la série A01, NE PEUVENT PAS RENDRE l'eau POTABLE. Si l'eau à traiter provient du réseau public d'eau (et donc est conforme à la directive européenne 98/83/EC), les systèmes domestiques de la série A01 amélioreront la qualité de l'eau.

! AVANT D'INSTALLER le système, si l'eau à traiter ne provient pas d'un réseau public, c'est-à-dire, est d'origine inconnue, il faut faire une analyse physico-chimique et bactériologique de l'eau, afin d'assurer un traitement de l'eau correct pour la rendre potable avec des techniques et équipements appropriés à chaque besoin. Veuillez contacter votre distributeur afin qu'il vous conseille sur le traitement le plus approprié en fonction de la législation en vigueur.

4.1 Conditions pour le bon fonctionnement de l'appareil

- Ne pas raccorder à l'eau chaude ($T > 40^{\circ}\text{C}$).
- La température ambiante doit être entre 4°C et 45°C .
- Les appareils HIDROTEK A01 PUMP utilisent une pompe. Si la pression d'eau entrante est supérieure à 3 bar, il faut installer un limiteur de pression à 2.5 bar sur l'arrivée d'eau avant le système. (Réf. 577603).
- Les appareils HIDROTEK E01 n'utilisent pas de pompe booster. On vous recommande l'installation sans pompe lorsque la pression est supérieure à 3 bar.
- Pour des eaux à salinité supérieure à 2000 ppm, veuillez contacter votre distributeur.
- Il est recommandée d'adoucir l'eau ou d'alimenter le système avec une dureté maximale de 15°F , afin d'obtenir un rendement optimal.
- Si l'eau à traiter à une dureté supérieure à 15°F , la durée de vie de la membrane sera réduite, ainsi que le rendement du système. Il est recommandé de faire un rinçage de la membrane pendant 15 secondes une fois chaque jour (lisez la section 9.3 Purge pour le procédé).
- Si l'eau à traiter contient :
 - Concentrations élevées en fer et en manganèse (supérieures à 1ppm et mesurées au rejet du système),
 - Un taux de chlore libre élevé de manière prolongée,
 - De la boue ou une turbidité supérieure à 3 NTU,
 - une concentration en nitrates supérieure à 100ppm,
 - une concentration en sulfates supérieure à 250ppm,
 - Veuillez contacter votre distributeur afin qu'il vous recommande le prétraitement le plus approprié à votre situation et vous assure un bon fonctionnement du système. Les composants de votre

système seront ainsi protégés contre tous dommages et vous garantiront une bonne qualité de l'eau délivrée.

4.2 Installation de l'appareil

- Si vous devez faire des modifications à l'intérieur du logement pour pouvoir installer le système à l'endroit prévu, vous devez strictement respecter les normes NIA (Normes de base régissant la plomberie à l'intérieur des bâtiments), UNE 149201 (Dimensions de la plomberie pour eau à consommation humaine à l'intérieur des bâtiments) et le R.E.B.T. (Normes régissant l'électricité à basse tension).
- Les systèmes HIDROTEK A01 PUMP ont besoin d'une prise de courant à une distance inférieure à 1 mètre.
- Le lieu prévu pour l'installation doit avoir l'espace suffisant pour le système, ses accessoires et raccords, et permettre une maintenance aisée.
- Le système doit être à l'abri des intempéries.
- Le système ne doit pas être installé au côté d'une source de chaleur ou recevoir un flux d'air chaud direct (sèche-linge, réfrigérateur, etc.)
- L'environnement où le système a été installé et le robinet doivent avoir des conditions d'hygiène appropriées.
- Éviter toutes les éclaboussures sur le système en provenance des tuyaux, égouts, etc.

4.3 Mise en service et maintenance

- Les systèmes de la série HIDROTEK A01 ont besoin d'un entretien périodique réalisé par un technicien qualifié, afin de garantir la qualité de l'eau produite et fournie.
- Les consommables doivent être remplacés dans la périodicité indiquée par le fabricant. (Voir section 9 Entretien).
- Le système doit subir une désinfection lors de la mise en service et lors de tout entretien.
- Après la mise en service, on doit vidanger complètement le réservoir deux fois.
- L'entretien du système doit être réalisé dans des conditions d'hygiène appropriées, afin de réduire le risque de contamination interne de l'appareil et de son système hydraulique. (Pour plus de renseignements nous vous prions de contacter le service technique de votre distributeur).

4.4 Utilisation de l'appareil

- En cas d'absence pendant plus d'une semaine, fermez la vanne d'entrée d'eau du système, vidangez-le et débranchez l'alimentation électrique. Au retour, branchez l'alimentation électrique du système, ouvrez la vanne d'entrée d'eau et videz deux fois le réservoir avant de boire l'eau.
- Après une longue période de mise hors service du système (plus d'un mois), veuillez contacter votre distributeur afin de réaliser une désinfection et un entretien approprié.
- Remplir des carafes ou des bouteilles pleines au lieu de vous servir verre par verre de manière occasionnelle, vous pourrez ainsi améliorer le rendement du système.
- Faites particulièrement attention au nettoyage et à la désinfection du robinet de votre système d'osmose, surtout pendant l'entretien périodique. Pour ce faire, papier essuie-tout. On ne doit jamais utiliser un torchon ou une lavette à usages multiples, utilisés pour nettoyer la cuisine.

4.5 Recommandations pour le parfait usage de l'eau osmosée

- Pour alimenter en eau osmosée un autre point de consommation d'eau (tel qu'un réfrigérateur américain, un autre robinet, etc.), ne jamais utiliser de tuyau métallique, car cela donnerait mauvais goût à l'eau. Toujours utiliser du tuyau plastique
- L'eau fournie par les systèmes d'osmose domestique est à FAIBLE MINERALITE. La plupart des sels minéraux nécessaires pour le corps humain proviennent des aliments, spécialement des produits laitiers et, à une moindre échelle, de l'eau de boisson.

5. INSTALLATION DE L'APPAREIL

L'installation du système d'osmose HIDROTEK A01 doit être faite par un technicien qualifié. Suivre les recommandations de la Section 5 Avertissements de ce manuel.

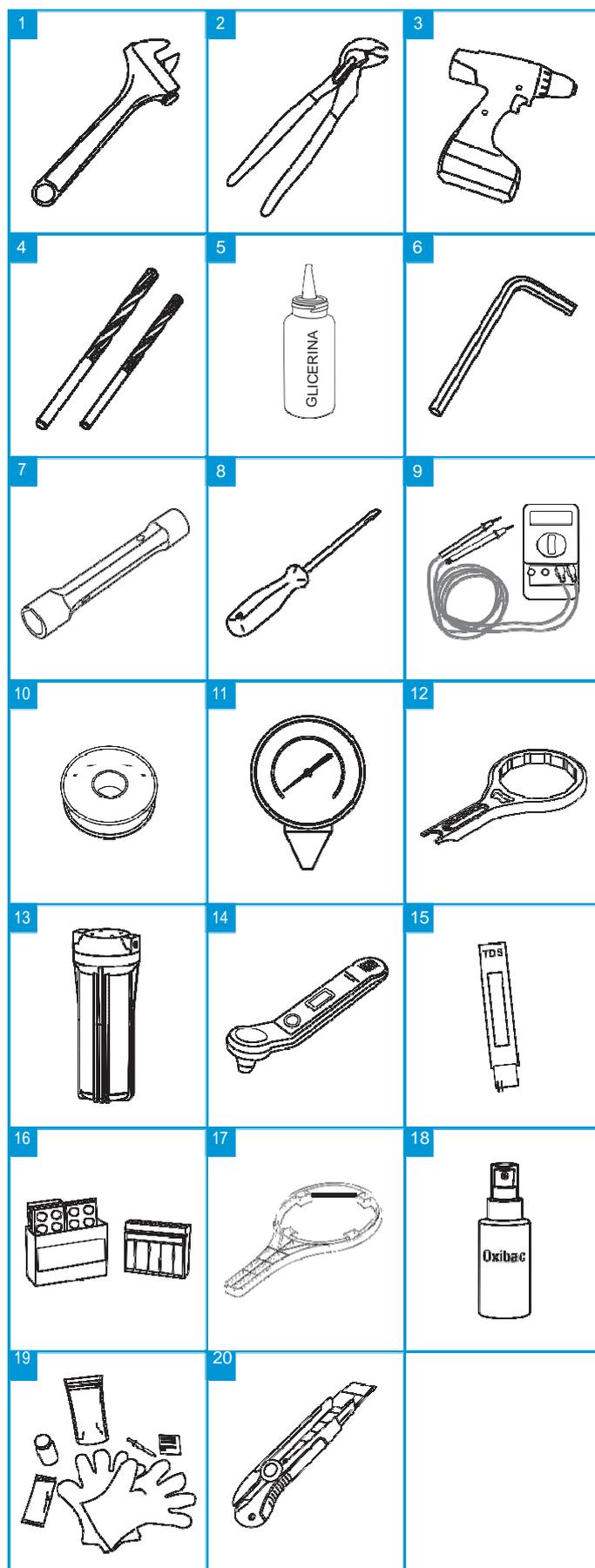
Comme on va installer un système qui améliore la qualité de l'eau de boisson, tous les outils utilisés pour l'assemblage et l'installation doivent être parfaitement propres. Ne jamais utiliser des outils contaminés ni imprégnés de graisse, huile ou oxydes. L'installation doit être réalisée dans des conditions d'hygiène appropriées, en apportant un soin extrême en ce qui concerne les matériaux en contact avec l'eau. (Pour plus de renseignements, veuillez contacter votre distributeur).

Le lieu le plus fréquent pour installer le système est normalement sous l'évier de la cuisine ou un meuble à côté.

OUTILLAGE POUR L'INSTALLATION, ENTRETIEN ET MISE EN SERVICE :

OUTIL	REFERENCE	IMAGE
Clé anglaise	-	1
Multiprise à crémaillère	-	2
Perceuse	-	3
Mèche de perceuse de 12 et 6 mm	-	4
Glycérine à usage alimentaire	-	5
Clé Allen n° 2	-	6
Clé à pipe n° 14/15 mm	-	7
Tournevis plat	-	8
Multimètre électrique	optional-	9
Ruban téflon	-	10
Manomètre optional-		11
Clé pour porte-membranes		12
Carters + 2 x raccords 1/4"		13
Manomètre optional-*		14
Conductivimètre optional		15
Analyseur chlore optional- Clé pour le carter Spray		16
Oxibac optional-		17
		18
Kit de désinfection optional-		19
CONTENU : Tube à essai, gants, seringue 2,5 ml, papier essuie-tout, bouteille de mélange et désinfectant		
Cutter		20

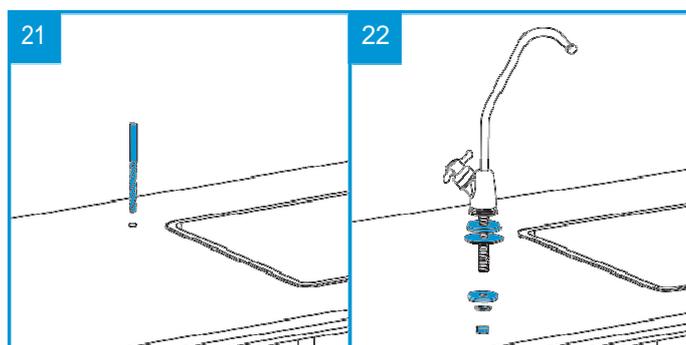
Veuillez consulter votre distributeur.



6. Installation de l'appareil

1. Lorsqu'on a choisi l'emplacement du robinet sur l'évier (normalement dans un coin), percer un trou avec la mèche de 12 mm pour y faire passer la tige filetée du robinet. **Image 21.**

Utiliser l'enjoliveur métallique pour choisir l'emplacement du trou. Si l'enjoliveur métallique du robinet ne peut pas se positionner correctement à cause de la forme de la tablette, utiliser le joint étroit en caoutchouc fourni, à la place de l'enjoliveur métallique, pour assembler le robinet.



! Choisir la mèche et le type de perceuse appropriés au matériel.

2. Insérer le joint de caoutchouc et l'enjoliveur métallique à la tige filetée du robinet (qui doit rester sur la partie supérieure de l'évier). Ensuite, passez la tige filetée par le trou. Et positionner le joint plat, la rondelle en plastique rigide, la rondelle Grover et l'écrou hexagonal à la partie inférieure de la tige filetée. Serrer l'ensemble avec la clé à pipe n° 14/15 mm jusqu'à ce que le robinet soit complètement fixé et droit.

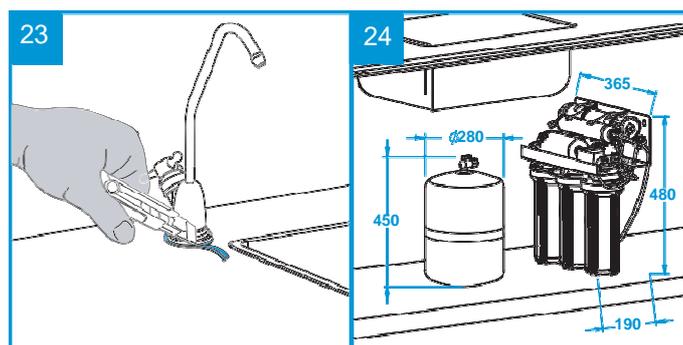
Orienter le robinet correctement avant de le serrer définitivement (il est préférable que la commande du robinet soit orientée vers l'extérieur de l'évier). **Image 22.** Si l'épaisseur de l'évier est supérieure à celle de la tige filetée, on peut utiliser la rallonge. Finalement, couper l'excédent du joint de caoutchouc par rapport à l'enjoliveur avec un cutter. **Image 23.**

3. Choisir l'emplacement du système et prévoyez aussi l'espace nécessaire pour le réservoir. **Image 24.**

Fixer le système au mur en utilisant les trous prévus à cet effet dans l'équerre ainsi que la visserie appropriée.

Il est préférable que les carters reposent au sol, afin de ne pas forcer sur la paroi du meuble une fois que le système sera rempli d'eau.

4. Raccorder le robinet au connecteur marqué « faucet-grifo » avec le tuyau blanc de 1/4", **pièce n° 6 présente sur l'éclaté au rabat.** Au préalable, couper le tuyau à la longueur appropriée.

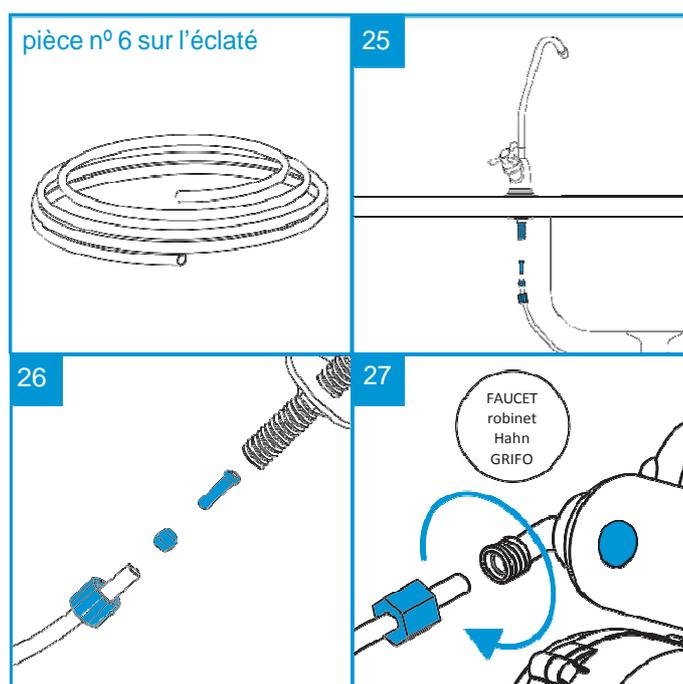


! Avant de faire toutes les connexions, laissez une longueur additionnelle du tuyau, afin de faciliter le mouvement et l'entretien du système après l'installation, et ainsi éviter des déconnexions inutiles ou de rendre l'accès difficile à l'appareil.

Raccorder au robinet en insérant l'écrou métallique, le bicône et l'insère par un côté du tuyau de 1/4". **Image 25 et 26.** Insérez ce côté de tuyau dans la tige filetée du robinet et vissez l'écrou en utilisant la clé anglaise jusqu'à ce que le raccordement soit bien solide.

Raccorder le robinet au système en utilisant le raccord fileté « faucet-grifo ».

Dévisser l'écrou du raccord, retirer la protection, insérer l'écrou autour du tuyau de 1/4" provenant du robinet et vissez l'écrou au raccord du système. **Image 27.**



6. Installation de l'appareil

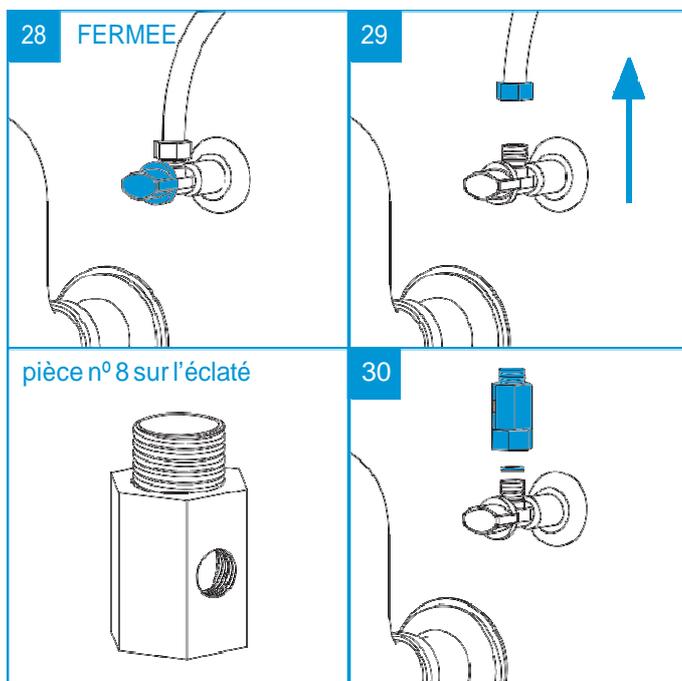
5. Ensuite, il faut faire la connexion hydraulique du système à l'alimentation d'eau. Etant donné que le réseau est mis sous pression, fermez le robinet d'arrêt de l'eau froide. **Image 28.** Suivant la date de construction du logement, il se peut que ce robinet n'existe pas, alors il faut fermer l'arrivée d'eau générale. Ensuite, mettre hors pression l'installation en ouvrant le robinet de l'évier et attendre jusqu'à ce qu'il n'y ait plus d'eau.

! Assurez-vous que le raccordement du système est bien effectué sur la prise d'eau froide. Si de l'eau chaude entre dans le système, des composants importants peuvent être irrémédiablement endommagés. (Généralement la prise de l'eau froide est celle à droite).

Dévisser la connexion du flexible, **image 29.** Ayez sous la main un récipient et/ou un torchon, car de l'eau peut couler le long du flexible lors du dévissage. Intercaler la pièce d'alimentation en eau du système en 3/8", **pièce n° 8 sur l'éclaté au rabat**, entre l'arrivée d'eau et le flexible.

Grâce au joint plat de 3/8" présent sur cette pièce d'alimentation en eau du système, il n'est pas nécessaire d'utiliser une matière pour assurer l'étanchéité (fil de téflon, téflon liquide, fil de chanvre, etc.), **image 30.**

Raccordez la vanne d'entrée en 1/4" dans l'orifice latéral de la pièce d'alimentation du système, **image 31.**



Il faut ajouter une matière autour du filetage afin de garantir un assemblage et une étanchéité correcte. On recommande l'utilisation de téflon, car c'est une matière propre, rapide et

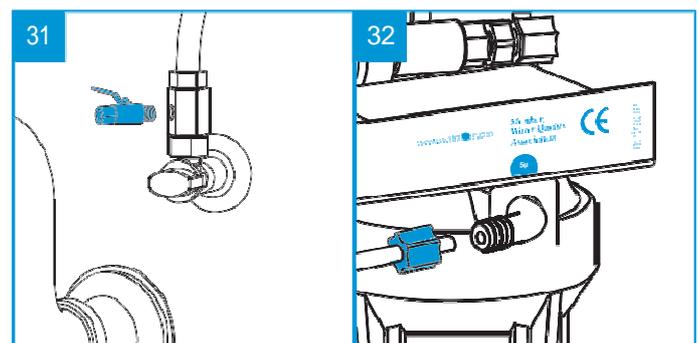
qui convient parfaitement aux filetages laiton. Il faut bien serrer les deux raccords (ceux de 3/8" et de 1/4") avec la clé anglaise jusqu'à ce qu'ils soient étanches. Après, raccordez le flexible (normalement femelle) à la prise mâle 3/8" de la vanne d'alimentation.

! Pour toute autre installation additionnelle, ne jamais utiliser des composants en fer, car ceux-ci peuvent s'oxyder en rendant le système moins effectif.

Afin d'assurer que les raccords sont corrects et étanches, ouvrez la vanne d'alimentation en eau à l'entrée de l'évier (ou générale du logement). Assurez-vous que le robinet du système sur l'évier est fermé. Ouvrir le robinet principal (eau brute) sur l'évier pour purger l'air (faites attention aux coups de bélier et aux éclaboussures).

Vérifiez le bon écoulement de la vanne en 1/4" présente sur la pièce d'alimentation du système. Suivant la date du logement et les matériaux utilisés pour la plomberie, il se peut qu'elle soit bouchée par des incrustations présentes dans l'installation et qui se sont détachées lors de la mise en service.

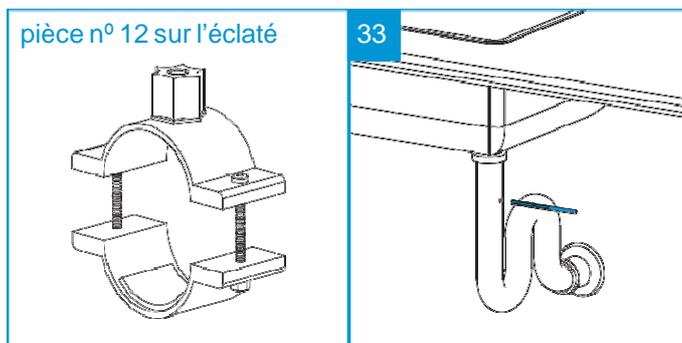
Ensuite, connecter le tuyau blanc de 1/4" entre la vanne 1/4" et le raccordement du système marqué « feed water/entrada », **image 32.** Assurez-vous que le tuyau est bien connecté et serrez les écrous correspondants. La vanne en 1/4" à l'entrée du système doit rester fermée jusqu'à la fin de l'installation du système.



6. Après, positionner le collier pour le raccordement à l'égout, **pièce n° 12 sur l'éclaté au rabat.** Ce collier a été conçu pour un tuyau d'égout à un diamètre de 40 mm. Si ce n'est pas le diamètre de votre tuyau d'égout, veuillez contacter votre distributeur de composants afin de réaliser la connexion appropriée. Prendre la perceuse et la mèche de 6 mm et faites un trou entre la bonde de l'évier et le siphon. (Il est recommandé de le faire dans la partie supérieure du tuyau, afin que les déchets jetés dans l'évier n'obstruent pas l'écoulement de l'eau). Prévoir un espace suffisant pour assembler le collier de raccorde-

ment à l'égout, [image 33](#).

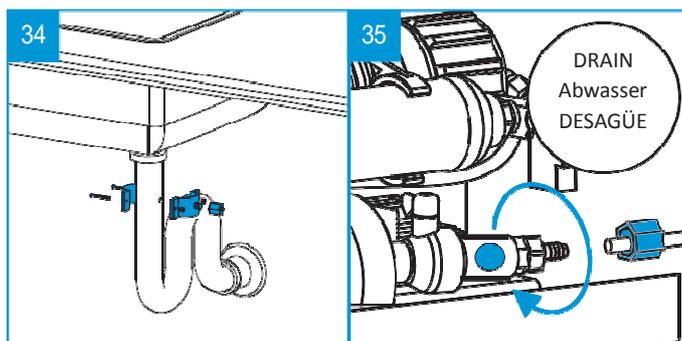
Avant d'assembler le collier, assurez-vous que le trou coïncide bien avec la partie avant du raccord de 1/4" (là où vient se positionner l'écrou carré sur le collier), qui a été fait avec la mèche de 6 mm en utilisant le trou présent entre le collier et la ligne d'égout et ainsi en évitant toute possibilité d'obstruction.



Positionner les écrous aux orifices du collier et insérer les vis. Visser avec soin, et de manière progressive, en alternant régulièrement entre les deux vis. Ne jamais les visser individuellement. Évitez de forcer sur les composants. [Image 34](#).

Raccorder le tuyau en 1/4" entre le filetage du collier et la connexion du système marqué "drain-desagüe", [image 35](#).

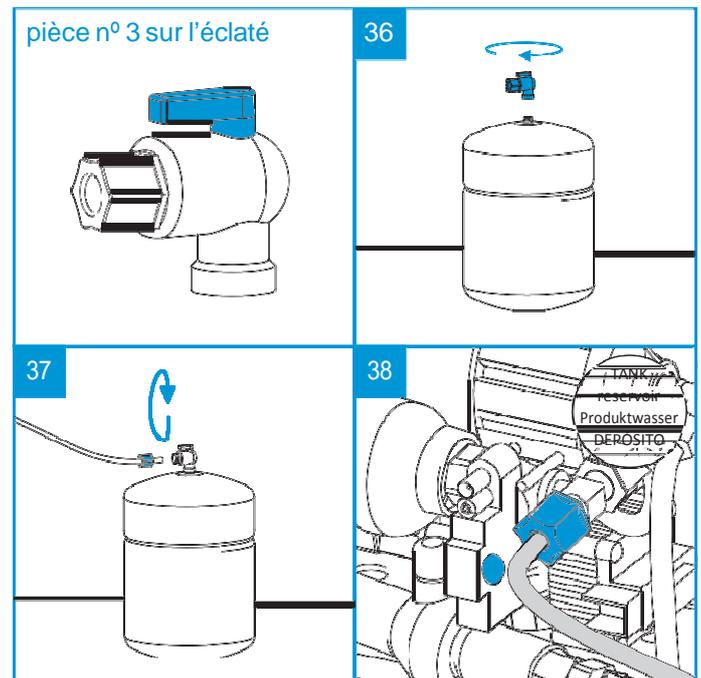
Utilisez la clé anglaise pour serrer le tuyau à l'écrou du collier de raccordement à l'égout (le tuyau est bien positionné s'il dépasse de 2 mm la partie frontale de l'écrou).



7. Raccordez le réservoir et la connexion du système en utilisant un tuyau de 1/4". Appliquez du

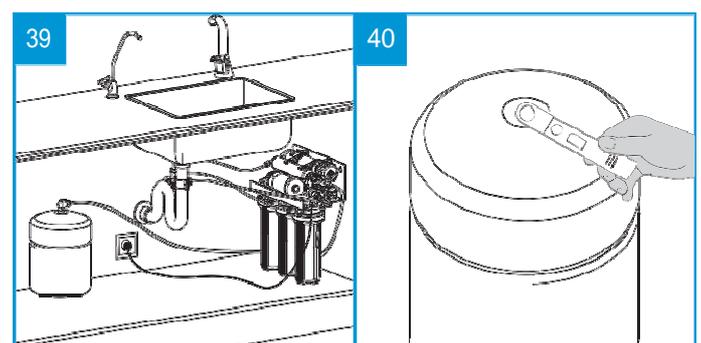
téflon au raccord du réservoir et vissez sur la vanne en 1/4" pour réservoir [pièce n° 3 sur l'éclaté au rabat et image 36](#). Raccordez le tuyau en 1/4" à cette vanne. [Image 37](#).

Raccordez l'autre côté du tuyau en 1/4" à la connexion du système. [Image 38](#).



8. S'il le faut, installez une prise de courant près du système (< 1m), selon la R.E.B.T et annexes, (seulement pour le modèle A01) [image 39](#).

9. Vérifiez que tous les raccords sont correctement vissés. Si la pression est supérieure à 3 bar, installez un limiteur de pression sur le tuyau d'entrée du système réglé à 2,5 bar.



10. Pour l'alimentation de tout autre point d'utilisation (robinet, réfrigérateur américain, etc.), utiliser des tuyaux en 1/4" en plastique et un té en 1/4" pour chaque point additionnel que vous souhaitez.

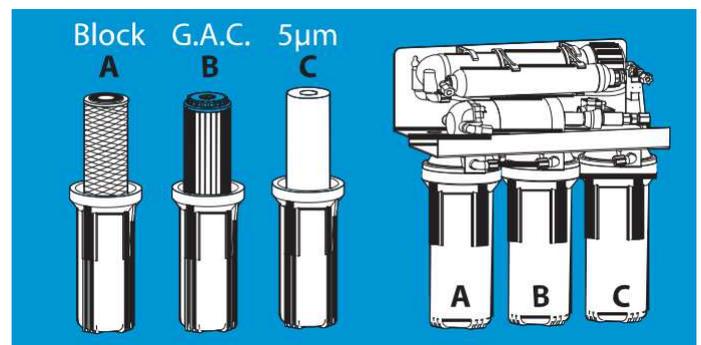
11. Vérifiez que la pression du réservoir est de 0,5 bar (7 PSI), en utilisant le manomètre portable et la soupape située sur la partie inférieure du réservoir. Si ce n'est pas le cas, gonflez ou videz le réservoir jusqu'à atteindre la pression indiquée. [Image 40](#).

7. OPTIONAL !!

MISE EN SERVICE ET DESINFECTION

Une fois l'installation terminée, on doit mettre en service le système. Il est recommandé que la mise en service respectant le protocole

! Respecter l'ordre d'assemblage des cartouches afin de garantir un bon fonctionnement de l'appareil.



8. FONCTIONNEMENT DES SYSTEMES HIDROTEK A01

anne d'entrée		r réservoir	
2	Cartouche sédiment	11	Réservoir
AC)		on finale sur charbon actif	
4	Cartouche charbon actif pressé (BLOC)	13	Robinet sur l'évier
5	Vanne de fermeture par équilibrage de pression (shut-off)	14	Pressostat à basse pression
6	Membrane d'osmose inverse	15	Electrovanne d'entrée
7	Limiteur de débit avec vanne manuelle de purge	16	Pompe Booster (A01)
8	Collier d'évacuation à l'égout	17	Pressostat à haute pression
9	Clapet anti-retour		

HIDROTEK A01 PUMP

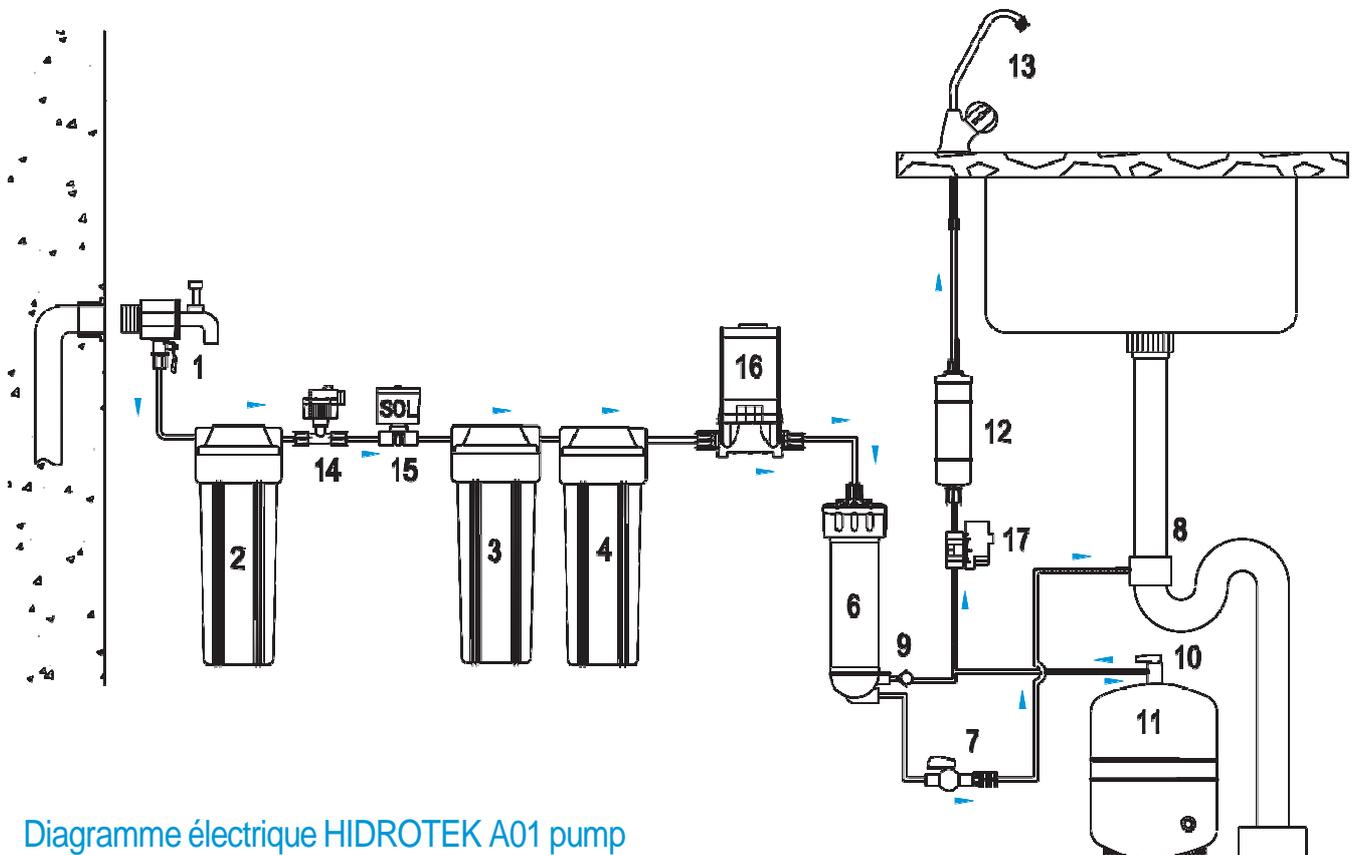
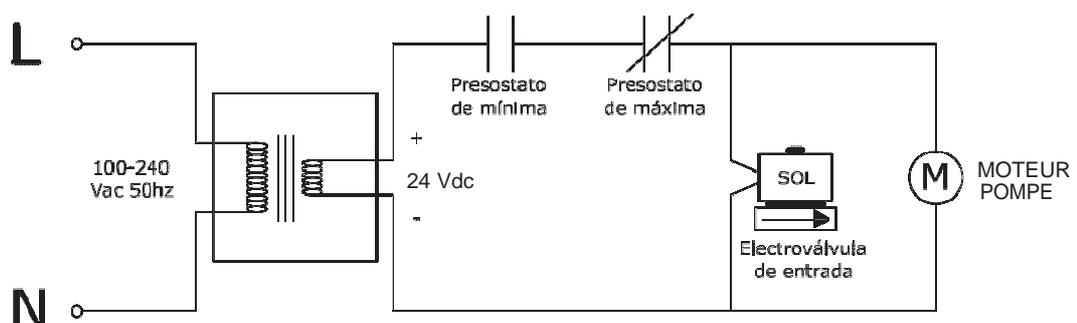
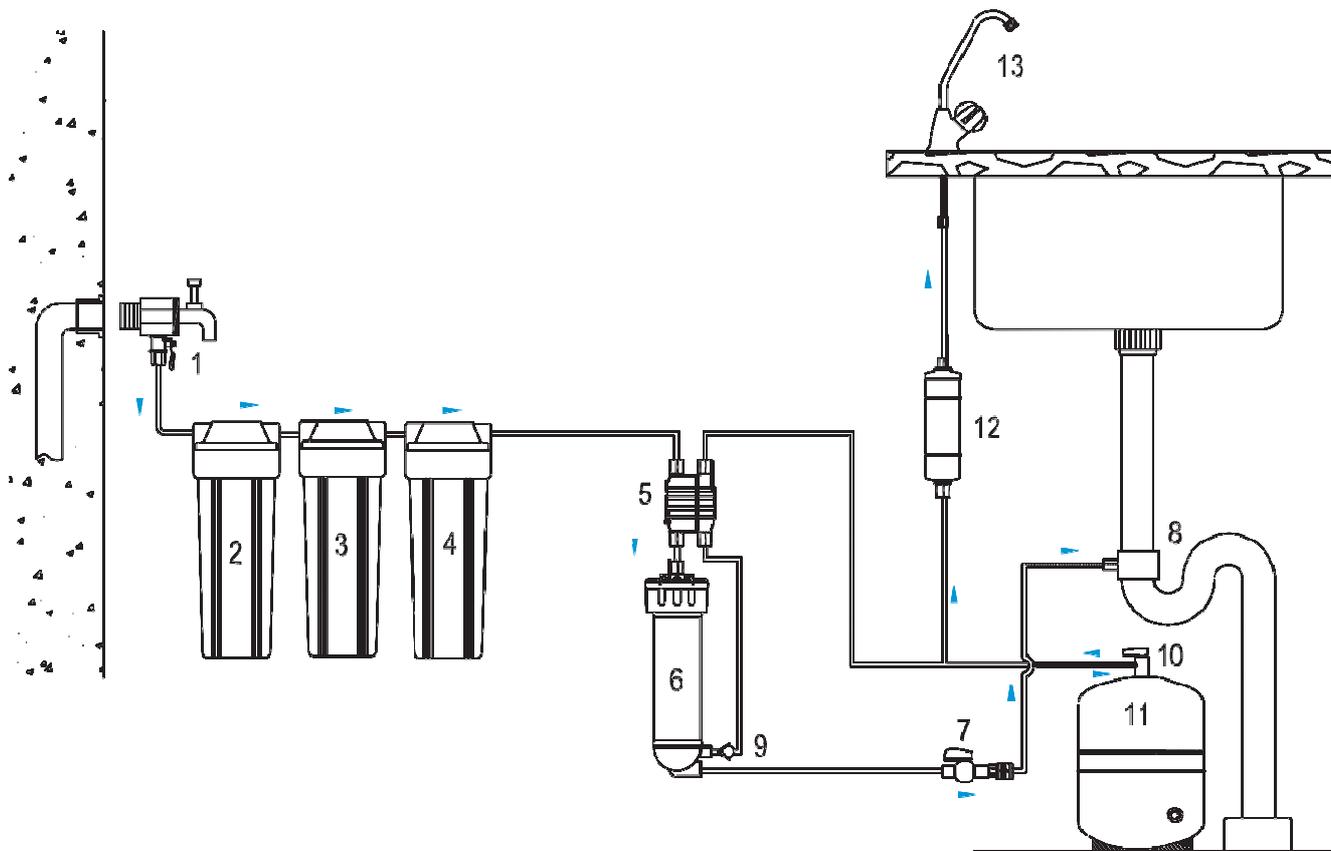


Diagramme électrique HIDROTEK A01 pump



HIDROTEK E01



8.1 Description du fonctionnement

L'eau provenant du réseau traverse la vanne d'entrée en 1/4" (1) et entre dans le système par la cartouche sédiment (2), la cartouche charbon GAC (3) et la cartouche charbon BLOC (4). EA cette étape de filtration, on élimine les particules en suspension, le chlore et ses dérivés, ainsi que d'autres substances organiques.

Le circuit de l'eau à l'intérieur du système est contrôlé par la vanne de fermeture par équilibrage des pressions (5) ou l'électrovanne d'entrée (15) aux modèles HIDROTEK A01 PUMP.

Après la filtration, l'eau est poussée vers la membrane d'osmose inverse (6) par la pompe (16) (seulement pour les modèles HIDROTEK A01 PUMP).

Les modèles HIDROTEK A01 PUMP ont un pressostat à basse pression (14) pour protéger la pompe en cas de chute de la pression au réseau. Dans ce cas-là, le système s'arrête et reste avec l'électrovanne d'entrée fermée (15). Le procédé d'osmose inverse est possible grâce à la pression de l'eau sur la membrane. D'un côté, l'eau osmosée passe à travers d'un clapet anti-retour (9) et est stockée au réservoir (11) et,

d'un autre côté, l'eau avec une concentration élevée en sels et autres substances non rejetées est envoyée à l'égout (8) pour être éliminée à travers du limiteur de débit (7).

Lorsque le réservoir est plein, le circuit de l'eau vers le système est coupé grâce à la vanne de fermeture par équilibrage des pressions (5). Pour les modèles Hidrotek A01, le pressostat à haute pression (17) détecte que le réservoir est plein, arrête la pompe (16) et ferme l'électrovanne d'entrée (14).

Lorsqu'on ouvre le robinet du système (13), l'eau stockée dans le réservoir (11) traverse une cartouche de filtration finale sur charbon actif (12), qui élimine les odeurs et les saveurs présentes dans l'eau.

Le modèle HIDROTEK A01 incorpore un système de purge manuelle de la membrane (7). Actionner ce système dans la périodicité indiquée et suivre le procédé de la section 9.3 Pur- ge de ce manuel.

9. MAINTENANCE ET CONSOMMABLES

Il est très important que l'entretien du système soit réalisé par une société distributrice de la gamme HIDROTEK A01, utilisant des pièces de rechanges d'origine et pouvant vous offrir des renseignements, un contrat d'entretien et une garantie de service.

Toute manipulation du système ou utilisation d'une pièce de rechange non identique à l'origine, par une personne non autorisée, rendra invalide la garantie de votre système et de votre distributeur officiel.

AVERTISSEMENT : Certains composants de votre système, comme la cartouche sédiment, les cartouches charbon actif granulaire, la membrane d'osmose inverse et la cartouche de filtration finale sur charbon actif font partie des consommables qui disposent d'une durée de vie limitée.

La durée dépend de la qualité de l'eau locale et de la présence occasionnelle d'une haute turbidité, un taux de chlore élevé, un

excès de fer, etc.

! Afin de garantir la qualité de l'eau fournie par votre système, il faut faire un entretien périodique avec un personnel qualifié.

ENTRETIENS RECOMMANDES PAR VOTRE DISTRIBUTEUR OFFICIEL DE LA SERIE HIDROTEK A01

Cartouche sédiment :	Máx 12 mois.
Cartouches charbon GAC et BLOC :	Máx 12 mois.
Membrane d'osmose :	Tous les 2 ans environ, pour eaux douces < 15 °F
Cartouche de filtration finale sur charbon actif :	De 12 à 24 mois.
Désinfection :	De 6 à 12 mois. Chaque fois qu'on accède à un composant en contact avec de l'eau ou si on n'a pas consommé de l'eau depuis un mois.

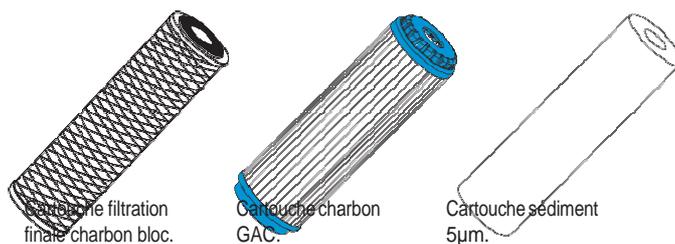
spécifique qui dépasse l'élévation nationale

Un excès d'un composé (chlore total, turbidité, dureté, etc.) peut réduire la durée de vie des cartouches et de certains composants.

Ces valeurs pour effectuer l'entretien constituent un guide. Votre distributeur officiel de la série HIDROTEK A01 prévoira la durée des consommables en fonction de la qualité et de la consommation de l'eau à traiter.

! Faites attention aux conditions d'hygiène lors de l'extraction des consommables de leur emballage et lors de sa manipulation.

BLE – PIÈCES HIDROTEK A01



Membrane de 50 GPD. Kit de désinfection. Cartouche filtration finale

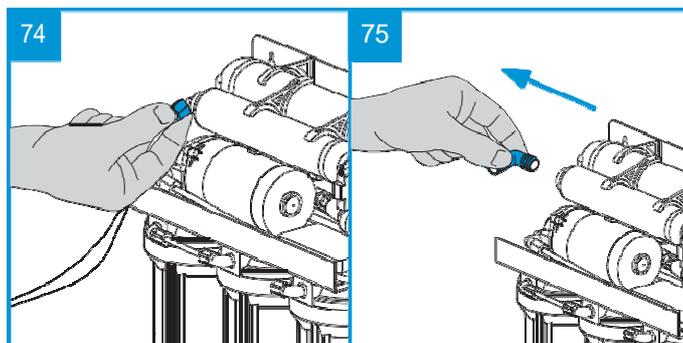
Voir les conditions strictes d'hygiène à respecter pendant la manipulation du système décrites aux sections précédentes.

9.1 Maintenance

1. Fermer la vanne d'entrée en 1/4" et vider le réservoir du système. Pour réaliser cette tâche, ouvrir le robinet du système et débrancher l'alimentation électrique. (Version HIDROTEK A01 PUMP).

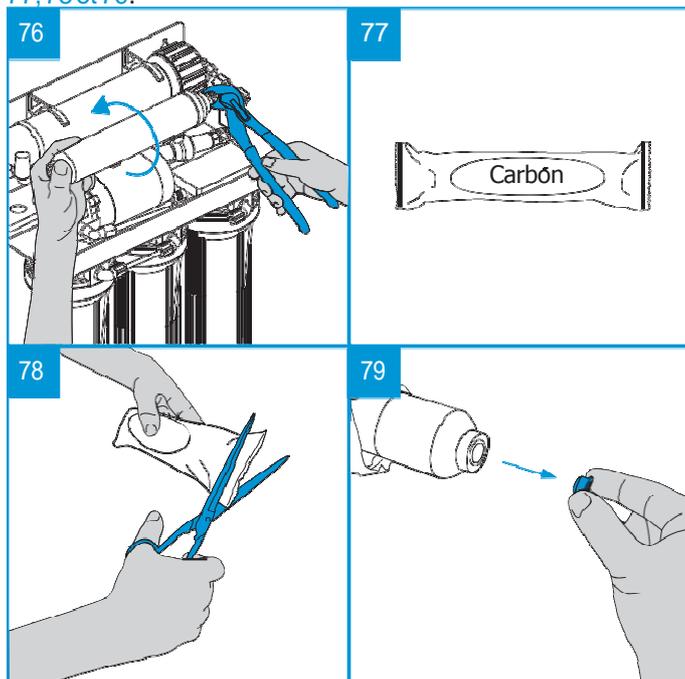
2. Ensuite, remplacer la cartouche de filtration finale sur charbon (si cela est nécessaire).

Déconnecter le tuyau, [image 74](#), et dévisser les raccords des

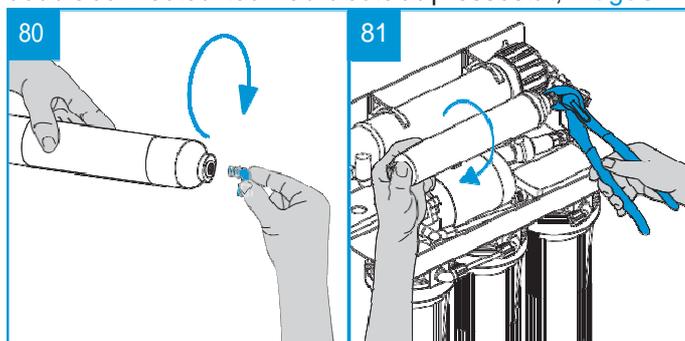


deux côtés de la cartouche de filtration finale sur charbon, [images 75 et 76](#). Éviter de forcer sur les composants. Pour le modèle HIDROTEK A01 PUMP, prendre la cartouche de filtration finale sur charbon avec la main et le double connecteur d'entrée avec la multiprise à crémaillère, afin qu'il ne se dévisse pas du pressostat.

Déballer les cartouches, retirer les bouchons protecteurs et assembler de nouveau la cartouche de filtration finale, [images 77, 78 et 79](#).



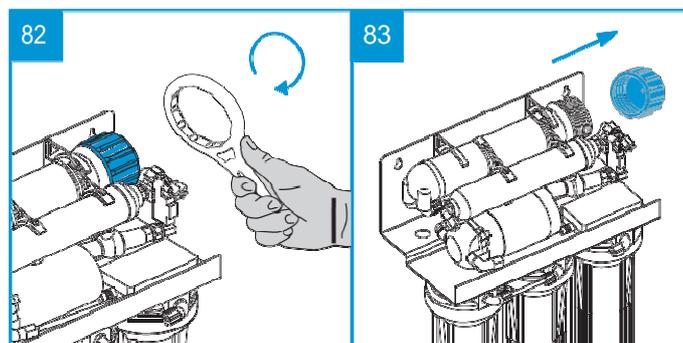
Prêter une grande attention à l'assemblage et à la position. Visser le coude à la sortie démonté précédemment, en respectant la position d'origine (entrée et sortie), [image 80](#). Au préalable, appliquer du téflon aux raccords (utiliser du ruban téflon). Pour le modèle avec pompe, appliquer du téflon et visser la cartouche de filtration finale sur charbon au double connecteur du pressostat à haute pression, en évitant que le double connecteur tourne à la côte du pressostat, [image 81](#).



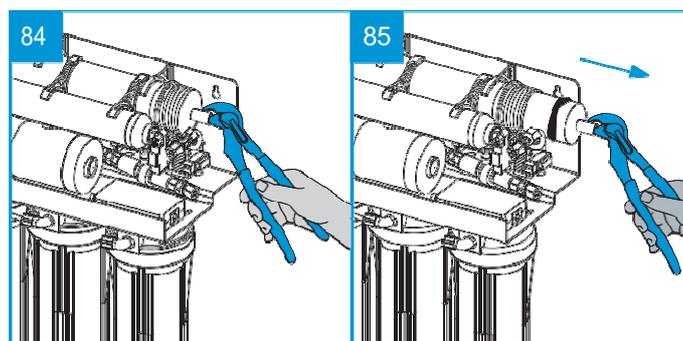
Visser la cartouche de filtration finale sur charbon et le coude à la sortie afin que ceci reste positionné correctement. De cette

manière, on ne force pas sur le tuyau de 1/4" de sortie. Raccorder ce tuyau avec l'écrou en 1/4" au coude à la sortie de la cartouche de filtration finale sur charbon.

6. Sortir la membrane du porte-membrane, [images 82 et 83](#) et 83,



Utiliser la clé du porte-membrane pour démonter la tête et la multiprise à crémaillère pour extraire la membrane. [Images 84 et 85](#).



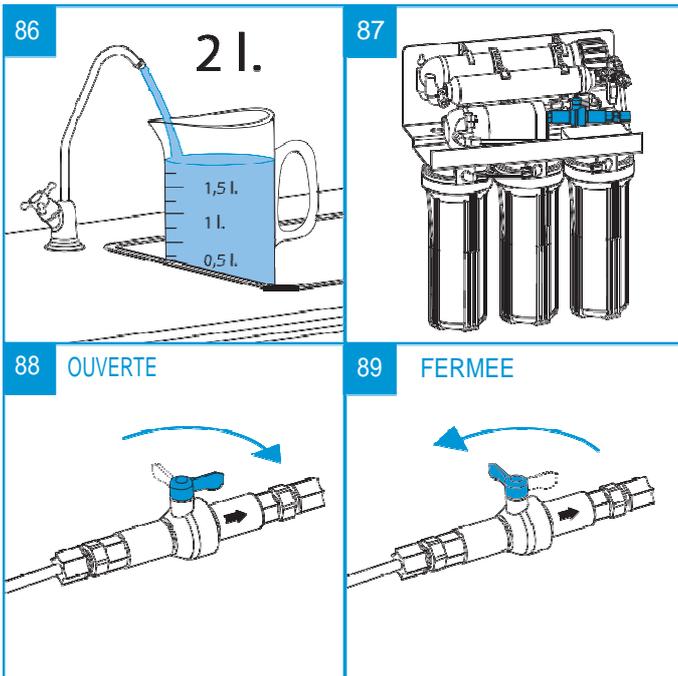
7. Remplacer les cartouches de filtration en démontant les carters selon le procédé

9.2 Désinfection

On recommande désinfecter le système tous les maintenances (la fréquence dépend de l'usage, la qualité de l'eau et l'évaluation de votre fournisseur), et aussi après chaque manipulation des composants du système en contact avec l'eau et après une longue période de mise hors service du système (plus d'un mois).

9.3 Purge

Une fois par semaine, faire un rinçage des sédiments et incrustations que la membrane retient à la surface. Afin de pousser et éliminer ces éléments par l'égout. Pour ce faire, après d'extraire plus de 2 litres d'eau, [image 86](#), ouvrir la vanne de purge manuellement pendant 15" et après, la fermer. [Images 87, 88 et 89](#). Ça permet d'augmenter la durée de vie de votre membrane.



10. GUIDE D'IDENTIFICATION ET DE RESOLUTION DES PROBLEMES

SYMPTOME	CAUSE	SOLUTION
1. Fuite du robinet.	Usure de l'ensemble de fermeture.	Remplacer le robinet.
	Joint pincé ou usé.	Changer les joints.
2. Fuite extérieure du système sous l'évier.	Par la base du robinet.	Vérifier l'état du robinet et, si nécessaire, le remplacer.
	A l'égout.	Serrer ou remplacer.
	A l'entrée.	Vérifier s'il y a du téflon à la vanne d'entrée sinon la remplacer.
	Aux tuyaux d'entrée du système.	Ils sont trop proches au mur. Il manque l'agrafe de sécurité. Ils sont en mauvais état (remplacer) ou les enfoncer plus dans les raccords.
3. Production nulle.	Il n'y a pas d'eau.	Attendre le retour de l'alimentation.
	Electrovanne d'entrée fermée.	Vérifier l'état de la bobine et la nettoyer. Si nécessaire, la remplacer.
	Cartouche bouchée.	Changer cartouche.
	Membrane saturée.	Changer la membrane. Vérifier l'état du limiteur de débit.
	Vanne de purge/limiteur bouchés.	S'il est bouché, nettoyer ou remplacer. Nettoyer ou remplacer.
	Il n'y a pas de courant.	Vérifier la présence de courant dans le logement. Vérifier la tension de sortie du transformateur et remplacer si nécessaire.
4. Production faible.	Pression basse à l'entrée de la membrane.	Vérifier la pression du réseau et, si nécessaire, installer une pompe et un pressostat à basse pression.
	Vanne d'entrée partiellement fermée.	Ouvrir.
	Vanne du réservoir fermée.	Ouvrir.
	Réservoir d'air vide.	Vérifier la pression du réservoir et pressuriser jusqu'à 7 PSI.
	Réservoir d'eau percé.	Vérifier s'il y a de l'eau à la vanne de remplissage d'air. Remplacer le réservoir.
	Cartouche très sale.	Voir le débit de sortie de la cartouche filtration finale et si nécessaire, remplacer.
	Membrane avec joint à lèvres pincé.	S'il est pincé, remplacer la membrane.
	Membrane très bouchée.	Vérifier le débit de production. S'il est très faible et il y a de la production, remplacer.
	Pompe en mauvais état.	Vérifier que la pompe génère entre 6 et 7 kg/cm ² à l'entrée du porte-membrane. Si ce n'est pas le cas, remplacer la tête.
Rejet excessif.	Vérifier le limiteur de débit, et si nécessaire, remplacer.	
5. Production excessive.	Porte-membrane en mauvais état.	Mélange entre rejet et production. Remplacer.
	Porte-membrane vide.	Insérer la membrane.
	Joints toriques en mauvais état.	Mélange entre rejet et production. Remplacer les joints ou la membrane.
	Raccordement des tuyaux incorrect.	Vérifier le débit du système.
6. TDS élevé.	Porte-membrane en mauvais état.	Mélange entre rejet et production. Remplacer les joints ou la membrane.
7. Goût métallique, amer ou acide.	Eau avec un pH bas.	Assembler une cartouche de reminéralisation avant le réservoir.
8. Goût plastique ou synthétique.	Cartouche de filtration finale sur charbon saturée.	Changer la cartouche de filtration finale sur charbon.
9. Goût ou odeur désagréable.	Contamination.	Changer les cartouches, la membrane et désinfecter le système.
10. Couleur blanche de l'eau.	Il y a de l'air au système.	Attendre. Ce n'est pas un problème.

SYMPTOME	CAUSE	SOLUTION
11. L'eau s'écoule en permanence à l'égout.	Electrovanne d'entrée sale ou détériorée.	Vérifier que lorsque l'osmose est débranchée, le rejet s'arrête. Sinon, nettoyer ou remplacer.
	Pression d'entrée excessive.	Installer un limiteur de pression.
	Le réservoir n'a pas la pression d'air suffisante.	Vérifier que le réservoir à vide a une pression d'air de 0,5 kg/cm ² ou 7 PSI.
	Clapet anti-retour en mauvais état.	Remplacer.
	Pressostat à haute pression mal réglé ou en panne.	Vérifier le réglage et, si nécessaire, remplacer.
	Vanne de purge ouverte.	Si sale, nettoyer. Si en mauvais état, remplacer.
12. Le système se met en marche sporadiquement, sans consommer de l'eau.	Clapet anti-retour en mauvais état.	Remplacer.
	Fuite d'un composant du système ou du robinet.	Réparer le système ou remplacer le robinet.
	Pression d'entrée excessive.	Installer un limiteur de pression à l'entrée.
13. Le système ne se met pas en marche.	Il n'y a pas de l'eau.	Vérifier l'état du robinet de fermeture général et la vanne d'entrée au système.
	Il n'y a pas de courant.	Vérifier l'alimentation électrique générale. Vérifier la tension de sortie du transformateur et remplacer si nécessaire. Vérifier le câblage électrique. Vérifier que l'état et le câblage des pressostats sont corrects.
	Electrovanne en mauvais état.	Electrovanne cloué ou bobine brûlé. Remplacer.
14. Le système se met en marche et s'arrête constamment.	Pression très basse à l'entrée. (en dessous de 0,75 bars).	Mettre en dérivation le pressostat à basse pression.
	Pressostat à basse pression en mauvais état.	Remplacer.
	Bobine de l'électrovanne d'entrée en mauvais état.	Remplacer.
	Court-circuit avec certains composants/dans câblage.	Détecter, corriger et/ou remplacer.
15. La pompe ne génère pas de la pression, mais fonctionne.	Diaphragme en mauvais état.	Remplacer le diaphragme ou changer la pompe.
	Transformateur en mauvais état.	Vérifier et remplacer.

DATE	TYPE DE SERVICE	NOM, SIGNATURE ET CACHET DU TECHNICIEN
/ /	ENTRETIEN COMPLET	
/ /	<input type="checkbox"/> REPARATION	
/ /	<input type="checkbox"/> DESINFECTION	
/ /	<input type="checkbox"/> AUTRES	
/ /	ENTRETIEN COMPLET	
/ /	<input type="checkbox"/> REPARATION	
/ /	<input type="checkbox"/> DESINFECTION	
/ /	<input type="checkbox"/> AUTRES	
/ /	ENTRETIEN COMPLET	
/ /	<input type="checkbox"/> REPARATION	
/ /	<input type="checkbox"/> DESINFECTION	
/ /	<input type="checkbox"/> AUTRES	
/ /	ENTRETIEN COMPLET	
/ /	<input type="checkbox"/> REPARATION	
/ /	<input type="checkbox"/> DESINFECTION	
/ /	<input type="checkbox"/> AUTRES	
/ /	ENTRETIEN COMPLET	
/ /	<input type="checkbox"/> REPARATION	
/ /	<input type="checkbox"/> DESINFECTION	
/ /	<input type="checkbox"/> AUTRES	
/ /	ENTRETIEN COMPLET	
/ /	<input type="checkbox"/> REPARATION	
/ /	<input type="checkbox"/> DESINFECTION	
/ /	<input type="checkbox"/> AUTRES	