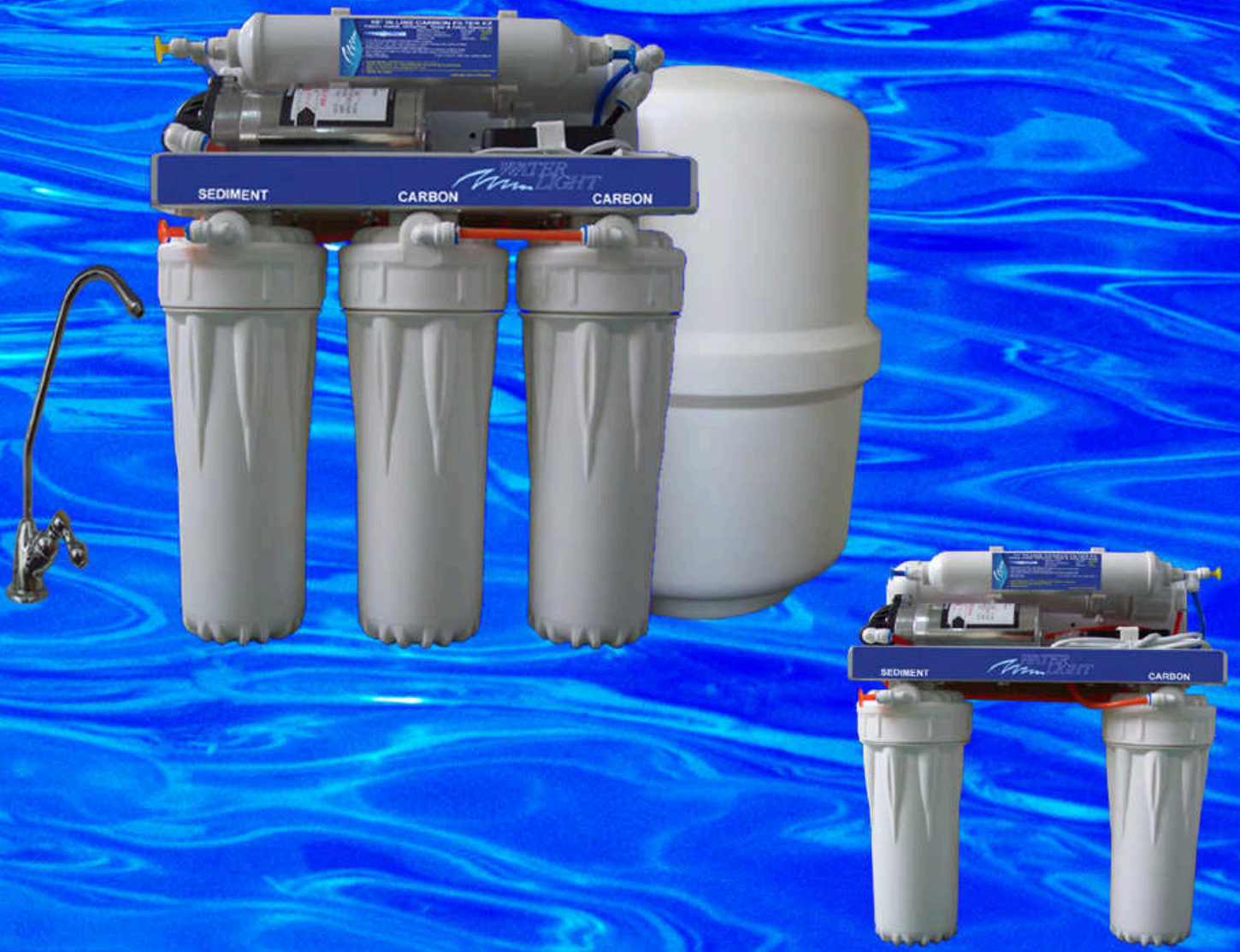


WATER *Light* **LIGHT**

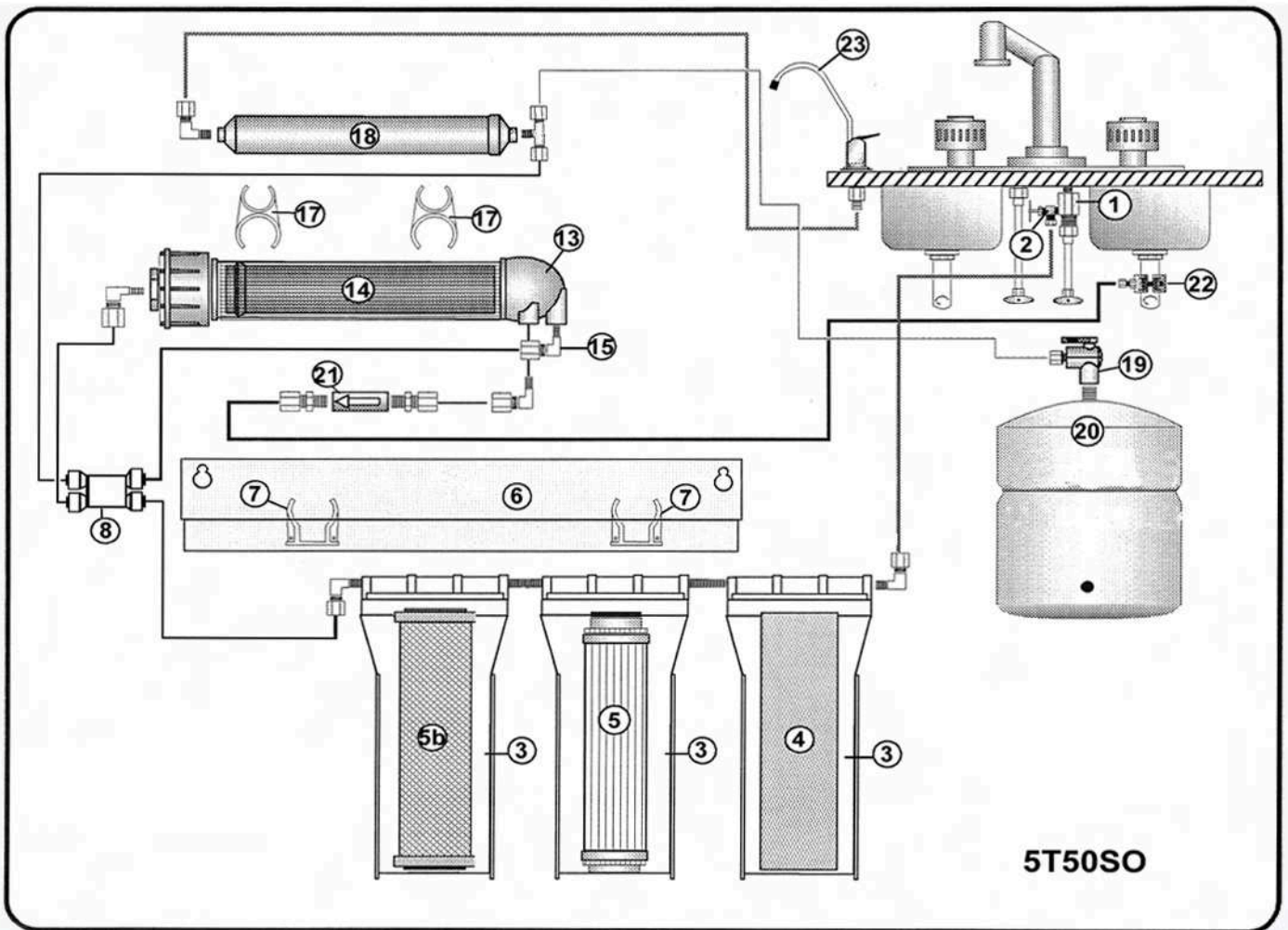
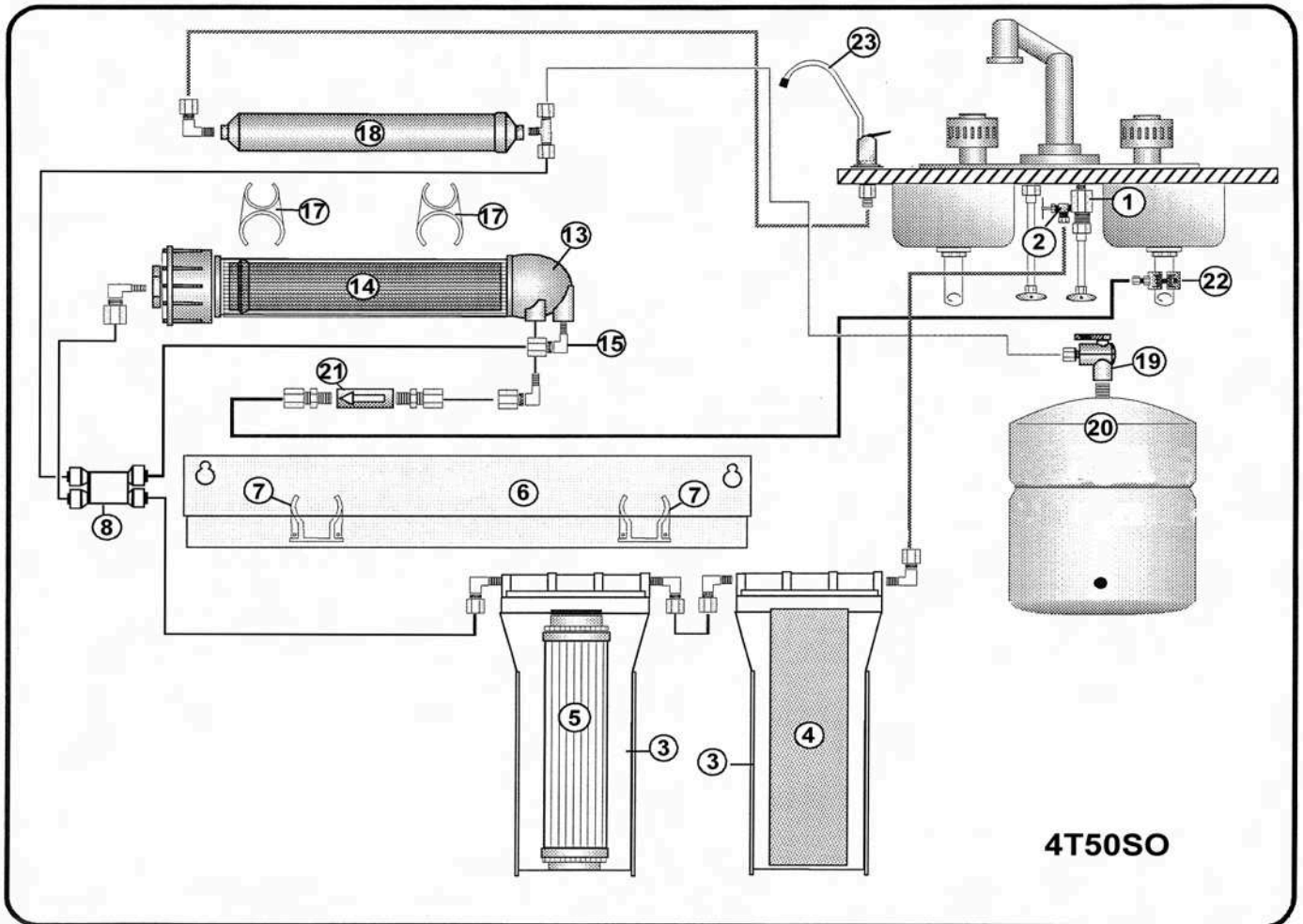
MANUEL D'INSTALLATION

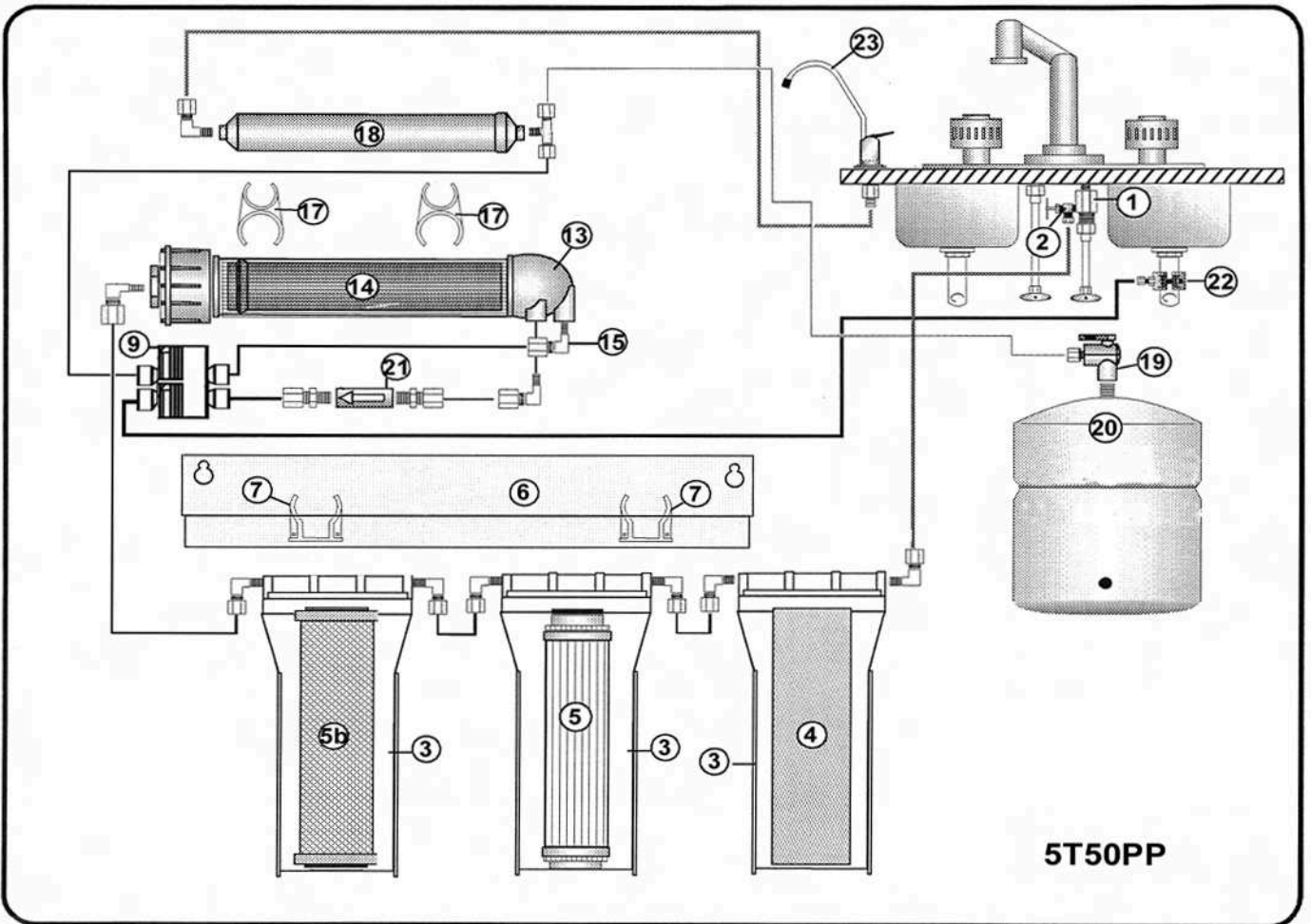
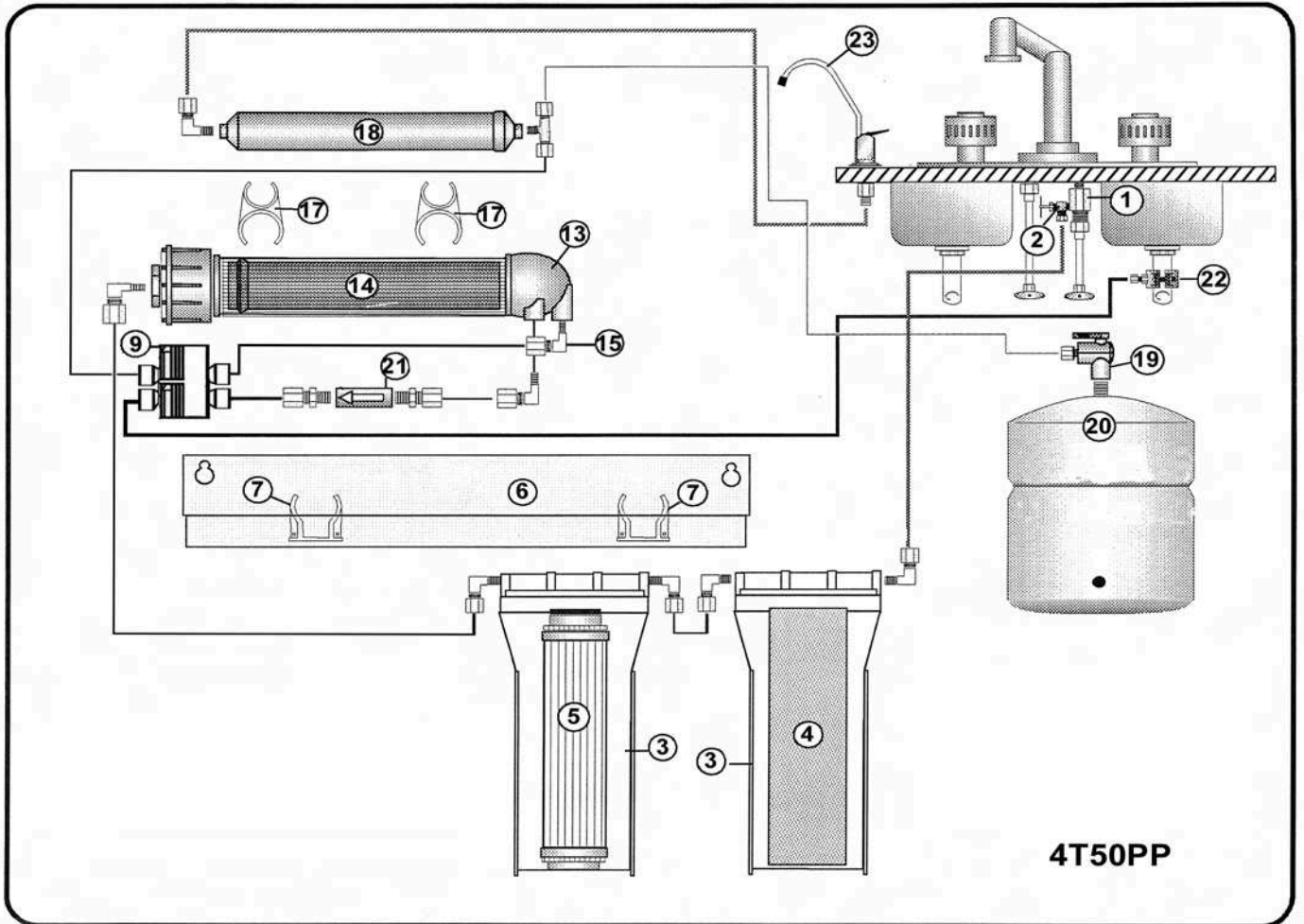


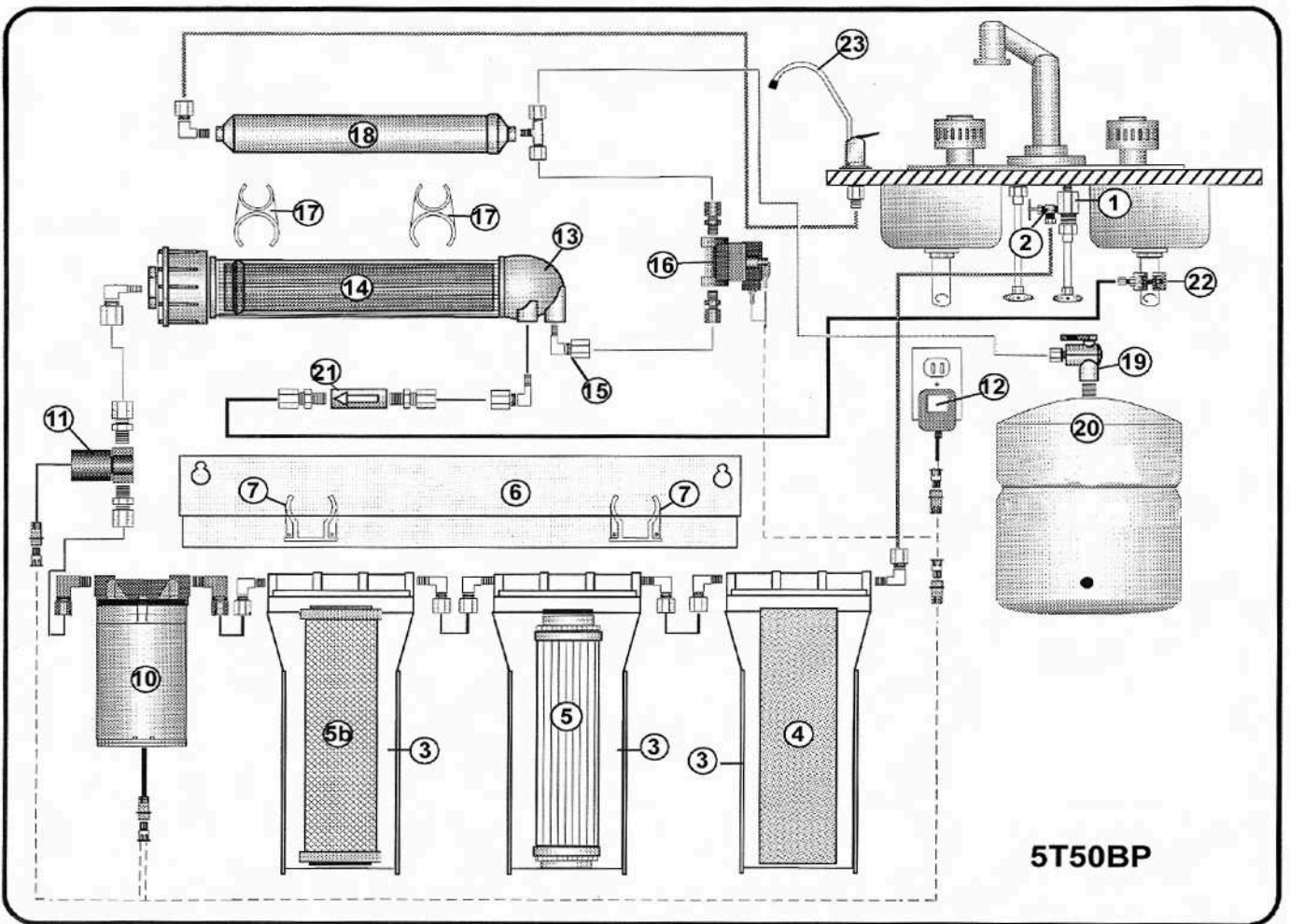
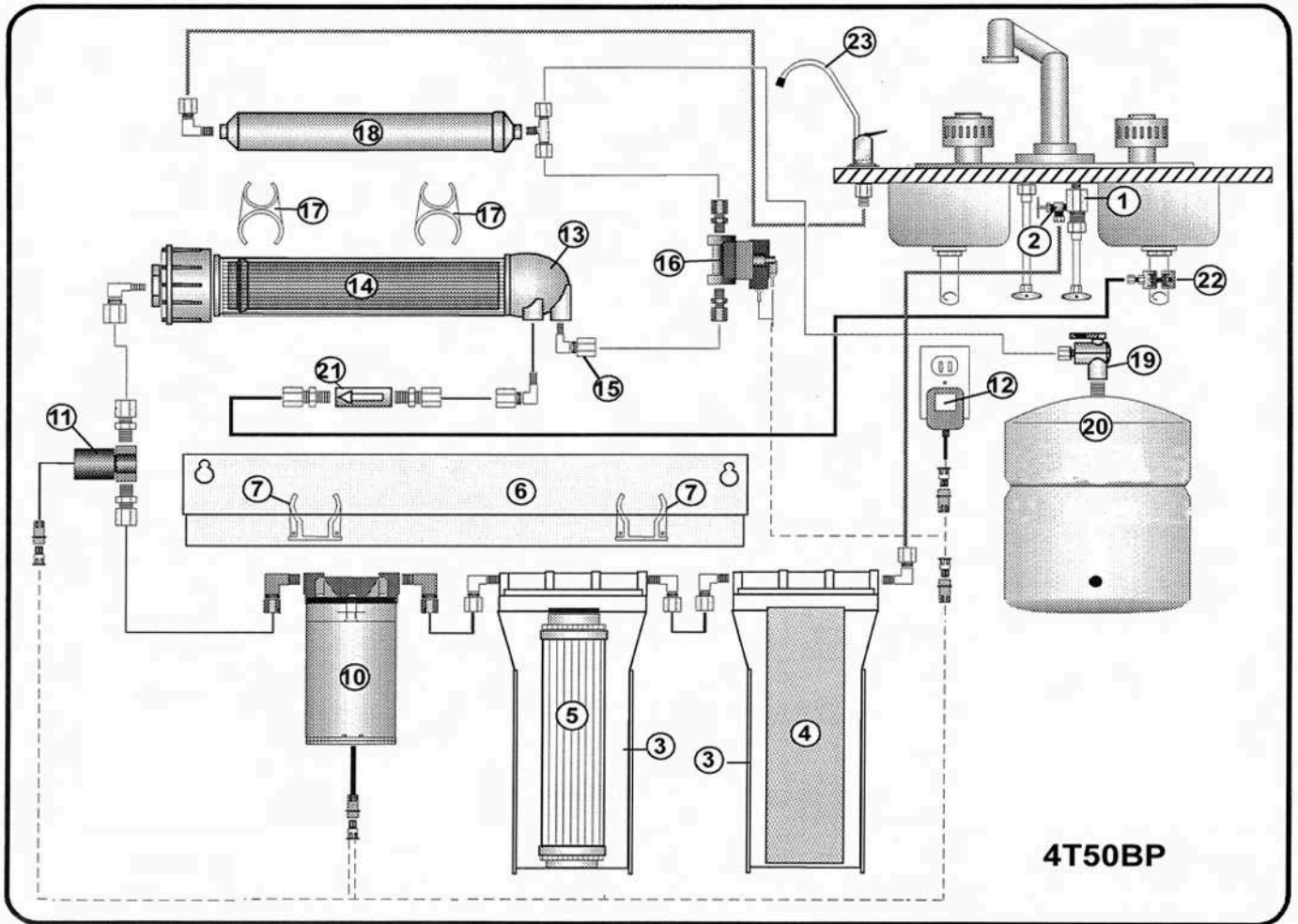
INSTALLATION MANUAL

SUMMARY

Page	French	English	Flemish	Portuguese	Spanish
7 - 11	X				
12 - 16		X			
17 - 21			X		
22 - 26				X	
27 - 32					X



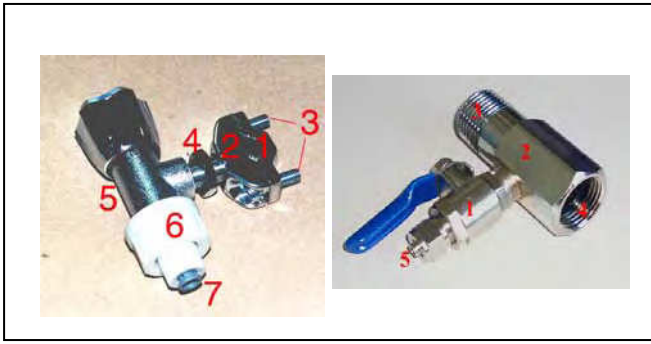




N°	French	English	Flemish	Portuguese	Spanish
	DESIGNATION	DISCRIPTION	OMSCHRIJVING	DESIGNACAO	DESIGNACION
1	Connexion robinet alimentation	Feed water connector	Verbinding toevoerkraan	Ligação Válvula de alimentação	Conexión válvula de alimentación
2	Robinet alimentation d'eau	Ball valve pipe	Toevoerkraan water	Válvula alimentação de água	Válvula alimentación
3	10" Pot filtre 1/4 NPT	Filtre housing 10" 1/4 NPT	10" Postfilter 1/4 NPT	10" Pós Filtro 1/4 NPT	10" Porta filtro 1/4 NPT
4	10" Cartouche sédiments PP 5µ	10" Sediment PP 5µ cartridge	10" Sediment filterkaars PP 5µ	10" Cartucho sedimentos PP 5	10" Cartucho sedimento PP 5 micras
5	10" Cartouche charbon actif granulé	10" Granular activated carbon cartridge	10" Granulaire actieve kool filterkaars	10" Cartucho carvão ativado granulado	10" Cartucho carbón activo granulado GAC
5b	10" Cartouche CTO charbon actif	10" CTO activated carbon cartridge	10" CTO actieve kool filterkaars	10" Cartucho carvão ativado CTO	10" Cartucho carbón activo CTO
6	Support métal laqué blanc	White metal bracket	Steun in wit gelakt metaal	Suporte metálico Branco	Soporte metálico blanco
7	Clip de fixation 25	Clip 25	Bevestigingsclip 25	Clipe Fixação 25	Clip de fijación 25
8	Pressostat mécanique	Shut-off	Mechanische drukregelaar	Pressostato Mecânico	Presostato mecánico Shut-off
9	Perméat pompe	Permeat pump	Permeaat pomp	Bomba permeado	Bomba de permeado
10	Booster pompe	Booster pump	Booster pomp	Bomba pressurização	Bomba booster
11	Electrovanne 24VDC 1/4 NPT	Solenoid valve 24VDC 1/4 NPT	Elektromagnetische klep 24VDC 1/4 NPT	Electrovalvula 220/24 VDC 1/4 NTP	Electroválvula 24VDC 1/4 NPT
12	Sécurité manqué d'eau	Low pressure switch	Watertekortbeveiliging	Segurança falta de água	Presostato de minima
13	Fût à pression pour la membrane	Membrane housing	Drukvat voor het membraan	Pressão alimentação a membrana	Contenedor membrana
14	Membrane TFC 50 GPD	Membrane TFC 50 GPD	Membraan TFC 50 GPD	Membrana TFC 50 GPD	Membrana TFC 50 GPD
15	Clapet anti-retour	Check valve	Terugslagklep	Válvula Anti-Retorno	Válvula anti-retorno
16	Pressostat	High pressure switch	Drukregelaar	Pressostato	Presostato de máxima
17	Clip de fixation 25x20	Clip 25x20	Bevestigingsclip 25x20	Clipe de fixação 25X20	Clip de fijación 25X20
18	10" Cartouche en ligne post-filtration charbon actif	10" Inline post-filter activated carbon cartridge	10" Inline filterkaars postfiltratie actieve kool	10" Cartucho em linha Pós-filtração	10" Cartucho in-line post filtración carbon activo
19	Robinet réservoir	Ball valve for pressure tank	Kraan drukvat	Válvula do reservatório	Válvula acumulador
20	Réservoir sous pression plastique 4G	Plastic pressure tank 4G	Plastic drukvat 4G	Reservatório pressurizado plástico 4G	Acumulador 14 litros, en plástico
21	Limiteur de débit 300ml	Restrictor 300ml	Debietbegrenzer 300ml	Limitador de Fluxo 300 ml	Restrictor 300 ml (limitador de caudal)
22	Connexion égout	Drain connector	Verbinding riool	Ligação de esgoto	Conexión desague
23	Robinet céramique chromé	Chromed ceramic faucet	Gechromeerde ceramische kraan	Válvula cerâmica cromada	Grifo cerámico cromado



I



II



III



IV



V



VI



VII

Présentation

Informations Générales

Principe de l'Opération

Liste des Composants

Caractéristiques Techniques

Structure & Schémas

Procédure d'Installation

Mise en Service

Maintenance

Garantie, Description de Maintenance

Tableau d'Entretien, Bon de Certificat

Madame, /Monsieur

Nous vous félicitons pour l'acquisition de votre osmoseur WATHERLIGHT.

Afin de pouvoir l'utiliser dans des conditions optimales, nous vous recommandons de bien lire la notice d'installation et de mise en service.

Comme tout appareil de traitement de l'eau, le WATERLIGHT nécessite une maintenance rigoureuse, la qualité des eaux étant très variable d'une région à une autre, nous vous conseillons d'apporter les plus grands soins aux changements réguliers des cartouches de filtration.

Le changement des cartouches de filtration doit se réaliser minimum 1 fois par an, toutefois dans certaines régions où la turbidité (Boues) est importante, il sera nécessaire de réaliser soit une préfiltration avant l'appareil, ou réaliser le changement des cartouches de filtration plus souvent.

Pour toutes questions particulières, sur l'installation, la maintenance, les performances de votre appareil, n'hésitez pas à solliciter votre distributeur local.

LE BON FONCTIONNEMENT DE L'OSMOSEUR EST DIRECTEMENT LIE A CETTE MAINTENANCE

INFORMATION GENERALE

La qualité générale de l'eau, détermine l'équipement d'une membrane semi-perméable pour séparer l'eau des contaminants dissous dans cette eau. L'eau, sous pression est poussée à travers une membrane pendant que la majorité des contaminants est rejetée.

Les contaminants sont réduits de 70 à 98 %. Les contaminants sont chassés à l'égout pendant que l'eau produite est transportée dans un récipient de stockage. La pression exigée pour que l'ensemble fonctionne, est fournie par une pression normale dans la ligne ou par une pompe séparée.

L'eau produite pour le R/O système* est de 130 à 190** litres par jour. L'eau d'un R/O système est utilisée principalement pour la boisson et la cuisine. Le système typique R/O consiste en un ou plusieurs pré-filtres, un container qui détient la membrane R/O, un tank de stockage et un post-filtre.

R/O système = Système d'Osmose Inverse. ** 50 GPD

PRINCIPE DE L'OPERATION

1. L'eau chlorée de la ville entre dans les maisons à une pression approximative de 3 bars. L'eau entre dans le matériel par le tuyau d'arrivée rouge. Le 1er pré-filtre retient une grande majorité des particules de l'eau (5 microns), les autres pré-filtres CA retiennent le chlore, le goût, les métaux lourds.
2. À la suite des pré-filtres, l'eau passe dans la membrane R/O où tous les contaminants sont séparés.
3. L'eau de boisson entre dans le réservoir par l'intermédiaire d'un tuyau jaune, placé après la membrane. Le réservoir est pressurisé à 400 grammes quand il est vide. Quand il est plein, la pression est de 1,5 kg pour que l'eau puisse ressortir.
4. Rejet après la membrane d'une partie de l'eau à l'égout par le tuyau noir.
5. Quand le robinet est ouvert, l'eau purifiée du réservoir passe à travers un filtre en charbon actif. Cette post-filtration élimine les odeurs et solvants dans l'eau.
6. Ce dernier filtre permet de redonner à l'eau les minéraux naturels et lui confère ainsi un goût très agréable. Au fur et à mesure, le système remplace l'eau utilisée. Quand le réservoir est plein, le système est étudié de façon à ce qu'aucune eau ne parte à l'égout.

Liste des composants

Les composants suivants sont inclus dans le colis

- 1 Réservoir sous pression
- 2 Module Osmoseur
- 3 Tubing
- 4 Pochette comprenant :
 - 1 Robinet de réservoir
 - 1 Robinet d'alimentation
 - 1 Robinet de soutirage
 - 1 Raccordement égout

Caractéristiques techniques

Tension de travail : AC 220V-DC24V (Modèle BP)
Production (24 – 15 °C) (160 – 190 L/J)
Capacité du réservoir : 12L (Utile entre 8 et 10L)
Température d'eau d'alimentation : 5 – 45°C
TDS maximum : 1500ppm
Taux de réjection : 75-98%
Différents Modèles : 4&5 St (SO – PP – BP)
Options Rinçages : Manuel ou Automatique

Structures et Schémas (Voir page correspondante)

Procédure d'installation (I)

Votre installation doit être réalisée dans les règles de l'art, et respecter notamment les consignes ci-après :

Mise en place du robinet col de cygne :

Choisissez l'emplacement de votre robinet en fonction de la configuration de votre cuisine: évier ou plan de travail (dans les 2 cas vérifiez l'accessibilité par le dessous afin de pouvoir réaliser le raccordement.)

Quelques éviers ont un orifice supplémentaire qui peut être utilisé pour recevoir le robinet.

Percer un trou de 13 mm (choisir le foret correspondant à la nature de l'évier- foret en HSS pour l'inox - Mèche en carbure pour évier en grès). - - Pas de trou à percer si vous avez choisi l'option ROBINET 3 VOIES

BRANCHEMENT DU L'AUTO-PERCEUR D'ALIMENTATION (II)

IMPORTANT : COUPER L'ARRIVEE D'EAU GENERALE

1. Desserrer la partie 5 de la partie 2 du robinet avant le montage afin que l'aiguille auto perçante ne soit pas détériorée.
2. Déterminer l'emplacement sur la **LIGNE D'EAU FROIDE** de votre évier.
3. Placer les deux mâchoires 1 et 2 autour de votre tuyauterie et serrer le tout avec les vis (3)
4. Visser la partie 5 sur la partie 2 jusqu'à réaliser l'auto perçage complet de la tuyauterie.
5. Bloquer l'écrou 4 sur la partie 2
6. S'assurer du joint fibre dans l'écrou 6 et serrer cet écrou sur la partie 5
7. Insérer le tuyau rouge dans la partie 7 (Attention à bien enfoncer le tuyau rouge pour éviter toute fuite)

RACCORDEMENT A L'EGOUT (III)

Si le raccordement à l'égout est installé sur une section verticale, il faut le placer à 15 cm au-dessus du coude.

S'il est installé sur une section horizontale, il faut le placer avant le coude avec un angle de perçage à 45° par rapport au plan horizontal ; ceci permettra

un meilleur écoulement de l'eau et d'éliminer les bruits de gargouillement.

Positionner les 2 mâchoires de G en mettant bien le joint, retirer l'écrou noir, et percer avec un foret de 6,5 mm. Mettre l'écrou noir dans le tuyau noir et serrer.

CONNEXION DE L'ENSEMBLE (IV)

1. Visser le robinet K sur le réservoir F EN LE METTANT EN POSITION OUVERT.
2. Insérer le tuyau jaune ¼ dans le robinet K (Bien enfoncer ce tuyau pour éviter toute fuite)
3. Raccorder le tuyau bleu au robinet chromé ou robinet 3 voies
4. Vérifier le raccordement du tuyau rouge au robinet auto-perceur
5. Raccorder le tuyau noir au branchement à l'égout.

Remarque

Vérifier que tous les raccords sont suffisamment serrés ou enfoncés pour éviter les fuites, et que les tuyaux ne sont pas coudés ou pincés.

Dispositifs et fonctions des principaux composants

Le premier filter	Filtre de fibre	Cartouche de filtration pour: sable, sédiments, particules...
Le second filter	Charbon Actif granulé	Elimine : Métaux lourds, goûts, odeurs, chlore
Le troisième filter(5T)	Charbon Actif compacté	Elimine : Sable, sédiments, goûts, odeurs, chlore
Le quatrième filter	Membrane	Retire entre 75 et 98 % les sels dissous
Le cinquième filter	Post Charbon Actif	Affine le goût de l'eau
Booster pompe	24VDC avec transfo 220/24 VDC	Permet une meilleure pression de travail sur la membrane
Perméat pompe	Pompe hydraulique sans électricité	Permet de réaliser des économies sur l'eau de rejet
SME	Sécurité manqué d'eau	Protège la booster pompe lors d'un manque d'eau
Pressostat	Pressostat électrique	Permet l'arrêt et le redémarrage de l'osmoseur
Pressostat	Pressostat mécanique	Permet l'arrêt et le redémarrage de l'osmoseur
Option rinçage manuel	Vanne de Rinçage manuel	Permet de réaliser manuellement le rinçage de la membrane
Option Rinçage Auto	Electrovanne et Controlleur 24 VDC	Permet de réaliser automatiquement le rinçage de la membrane

MISE EN SERVICE

S'assurer que tous les raccordements sont réalisés correctement.

Si vous utilisez le modèle BP, raccordez électriquement votre appareil à une prise normalisée en 220 Volts (Il faudra attendre d'ouvrir l'eau pour que la pompe de l'appareil se mette en fonctionnement).

Ouvrir votre robinet d'arrivée d'eau.

Vérifier qu'il n'y a pas de fuite et que l'eau arrive avec un bon débit dans votre appareil.

Si votre appareil est équipé d'un rinçage manuel, fermez au bout de 30 secondes, le robinet du rinçage manuel.

Laisser votre appareil fonctionner quelques minutes.

Vérifier tous les raccords, même ceux à l'intérieur de votre appareil pour vous assurer qu'il n'y a pas de fuite.

Positionner définitivement le module et sa bonbonne en vérifiant qu'il n'y a pas de tuyau pincé ou coudé.

Laisser le réservoir se remplir.

Vider le réservoir par le robinet d'eau pure pour éliminer le désinfectant sanitaire nécessaire ainsi que les poussières (eau noire au début, c'est normal).

Si le débit n'est pas suffisant, il sera nécessaire de vérifier que l'aiguille du robinet auto-perceur n'est pas obstruée.

Couper l'eau, démonter le robinet auto-perceur, vérifier et remonter le tout en suivant les instructions ci-dessus.

VOTRE OSMOSEUR EST EN SERVICE

Maintenance (V)

CHANGEMENT DE CARTOUCHE + DESINFECTION

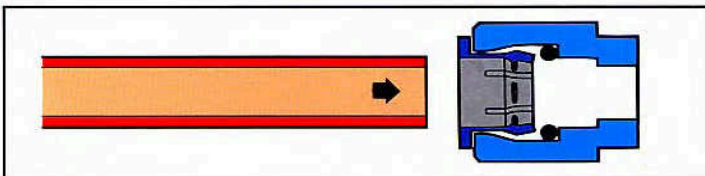
1. Couper l'arrivée d'eau.
2. Fermer le robinet du réservoir.
3. Dévisser le boîtier des filtres 1 et 2 et 3 et retirer les cartouches usagées.
4. Enlever délicatement le joint torique de sa cannelure et rincer le boîtier. Le joint peut se sortir de son siège ou rester coller au collecteur.
5. Essuyer le joint avec un chiffon doux ou une serviette et examiner le pour y déceler la présence de coupures, d'égratignures ou d'usure. Si le joint est endommagé, il faut le changer.
6. Replacer le joint torique dans sa cannelure. Ce joint est important puisqu'il assure l'étanchéité entre le boîtier et le collecteur.
7. Introduire 250 ml de désinfectant dans chaque filtre.
8. Introduire la cartouche PP5M dans le filtre (1), la cartouche GAC dans le filtre (2) et CTO le filtre (3). Revisser soigneusement en place les bouches. - Retirer le tuyau jaune et bleu des raccords à chaque extrémité du filtre CL11) ([tableau ci-dessous pour technique de déconnection du tuyau](#)) et enfoncer correctement les tuyaux jaune et bleu sur la nouvelle cartouche (17) **ATTENTION AU SENS DE L'EAU (sens indiqué sur la cartouche par une flèche).**
9. Ouvrir l'arrivée d'eau.
10. Ouvrir le robinet du réservoir et vérifier tous les raccords et tous les tuyaux pour qu'il n'y ait pas de fuite.

Remarque :

L'appareil osmoseur doit être protégé du gel pour éviter que les filtres ne prennent de l'extension, qu'ils ne se craquent et qu'ils n'occasionnent des fuites.

La désinfection est une opération très importante pour assurer une parfaite potabilité de l'eau de l'osmoseur.

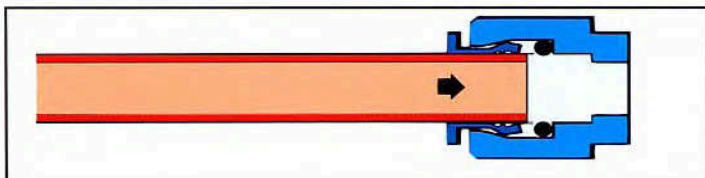
TECHNIQUE DE MONTAGE ET DEMONTAGE DES RACCORDS RAPIDES



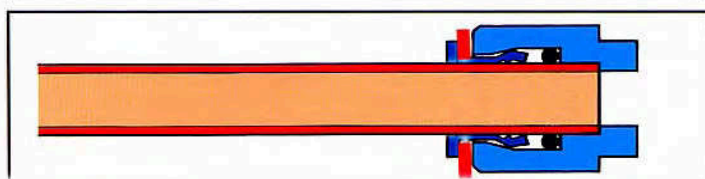
Bien couper le tube d'équerre.
Pour les tubes métalliques, bien ébavurer et chanfreiner afin de ne pas blesser le joint torique.



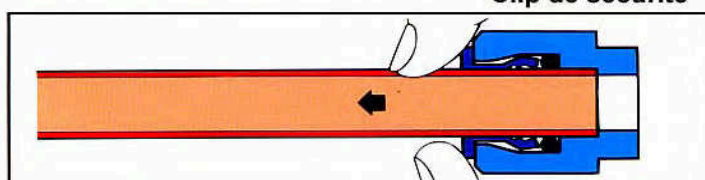
Bien pousser le tube en butée pour assurer l'étanchéité.



Bien pousser le tube en butée pour assurer l'étanchéité.
et mettre le clip de sécurité



Le tube est en position, en toute sécurité.



Pour déconnecter le tube :
- Retirer le clip de sécurité
- Appuyer sur la languette (L) et en même temps tirer sur le tube

CHANGEMENT DE LA MEMBRANE OSMOTIQUE (VI)

1. Couper l'arrivée d'eau.
2. Fermer le robinet du réservoir.
3. Débrancher, en dévissant les écrous, les trois tuyaux qui arrivent au module osmotique.
4. Sortir le module de son support (tirer assez fort).
5. Dévisser l'écrou plastique du conteneur de membrane (29) pour avoir accès à la membrane osmotique qui se trouve à l'intérieur. Forcer pour dévisser car l'ensemble est bloqué pour éviter les fuites. Tirer assez fort pour retirer la membrane (22).
6. Enlever délicatement le joint de la cannelure et rincer le boîtier. Le joint peut se sortir de son siège ou rester collé à la partie supérieure du boîtier.
7. Essuyer le joint avec un chiffon doux ou une serviette et examiner le pour y déceler la présence de coupures, d'égratignures ou d'usure. Si le joint est endommagé, il faut le changer.
8. Replacer le joint torique dans sa cannelure. Ce joint est important puisqu'il assure l'étanchéité entre le boîtier et le collecteur.
9. Introduire une nouvelle membrane dans le boîtier et le revisser soigneusement en place.
10. Réaliser une désinfection en introduisant une dose de désinfection dans le conteneur de membrane.
11. Replacer le module dans son support (là aussi, forcer un peu).
12. Rebrancher les trois tuyaux et réaliser une opération de désinfection filtres.
13. Ouvrir l'arrivée d'eau.
14. Ouvrir le robinet du réservoir et vérifier tous les raccords et tous les tuyaux pour qu'il n'y ait pas de fuite.

Remarque :

Si le pré-filtre et le post-filtre sont changés régulièrement, la durée de vie de la membrane osmotique est prolongée.

PRESSIION DU RESERVOIR (VII)

La pression du réservoir est un paramètre important pour le bon fonctionnement de l'osmoseur.

Il est indispensable de la contrôler 1 fois par an.

LA PRESSIION DU RESERVOIR SE CONTRÔLE ET S'AJUSTE TOUJOURS RESERVOIR VIDE.

OPERATIONS:

Contrôle et ajustement de la pression

1. Fermer le robinet de réservoir.
2. Déconnecter le tuyau jaune.
3. Sortir le réservoir de son emplacement.
4. Mettre le réservoir au dessus de l'évier, ouvrir le robinet et vider entièrement l'eau du réservoir.
5. Desserrer l'écrou noir qui protège la valve.
6. Contrôler avec le stylo la pression du réservoir. Si la pression est inférieure à 400 gr (6psi).

Gonfler la vessie à l'aide d'une pompe ou d'un gonfleur **en laissant le robinet ouvert**

7. Gonfler en laissant toute l'eau sortir, et gonfler la vessie à 500 gr (7psi).
8. Remettre l'écrou de la valve.
9. Raccorder le tuyau jaune en mettant l'insert (si le raccord du robinet est un écrou).
10. Réaliser une désinfection.
11. Ouvrir l'eau et faire produire l'osmoseur.

WATER
Light *LIGHT*

Votre Distributeur/Your distributor

