

CONSIGNES D'UTILISATION DE L'EQUIPEMENT D'OSMOSE INVERSE 5 ETAPES SANS POMPE:



DESCRIPTION

Il s'agit d'un équipement de traitement de l'eau grâce à l'osmose inverse conçu pour un usage domestique. Sa petite taille le rend idéal pour une installation dans les espaces réduits, comme par exemple sous un évier. C'est un équipement d'une grande facilité d'installation et de maintenance puisqu'il est fourni à demi-assemblé. Il ne nécessite qu'un montage très simple puisqu'il suffit de procéder aux branchements hydrauliques indiqués et d'installer le réservoir accumulateur et le robinet distributeur (tous les deux inclus). Par ailleurs, il comprend tous les accessoires nécessaires au montage dans toutes les maisons.

Format de distribution

L'équipement est distribué dans deux caisses hermétiquement fermées :

- Une caisse qui contient l'ensemble de traitement de l'eau, un jeu de filtres, une membrane d'osmose inverse, un tuyau de polyéthylène, un ensemble d'accessoires pour le montage et un manuel d'utilisation.
- Une caisse qui renferme le réservoir à membrane.

Caractéristiques de fonctionnement:

Paramètre	Valeur	Unités
Production	150	Litres
Pression minimum	2.75	Kg/cm ²
Pression maximum	5.8	Kg/cm ²
Température maximum	45	°C
Elimination des sels	92-96	%

Note: La production de l'eau indiquée ci-dessus est basée sur une eau d'entrée avec un TSD de 500 ppm, une pression de 4.6Kg/cm², une récupération de 10% et une température de 25°C.

FONCTIONNEMENT

L'eau du réseau traverse le dispositif de pré-traitement qui consiste en deux filtres déchlorateurs et un filtre à sédiments. Par la suite, l'eau est conduite vers la membrane d'osmose inverse à partir de laquelle on obtient un courant d'eau à haute teneur en sels ou courant d'eau rejetée qui est envoyé au drain ou égout et un courant à faible teneur en sels ou courant d'eau pure qui est stocké dans le réservoir de membrane .

Quand on ouvre le robinet distributeur, on consomme de l'eau accumulée dans le réservoir de membrane. L'eau accumulée juste avant d'être consommée s'écoule à travers un dispositif post-traitement constitué d'un filtre à charbon actif destiné à améliorer ses caractéristiques organoleptiques.

Au moment où le réservoir de membrane est plein, l'entrée d'eau à l'équipement se coupe automatiquement au moyen d'une vanne d'arrêt automatique. De cette manière, on évite que l'équipement n'envoie perpétuellement de l'eau à l'égout.

COMPOSANTS PRINCIPAUX:

- Filtre déchlorateur (2 unités): Via l'utilisation d'une cartouche de charbon actif. Il élimine le chlore présent dans l'eau. En disposant de deux unités en série, nous assurons une durée d'utilisation du système bien plus longue.
- Filtration des sédiments: Via l'utilisation d'une cartouche de polypropylène 5 µm. Elle protège l'osmose des particules.
- Membrane d'osmose inverse: Elle réduit la teneur en sels.
- Réservoir de membrane: Stocke jusqu'à 12 litres d'eau.
- Vanne de flushing manuel (soupape de rinçage) : Permet d'éliminer les sels retenus sur la membrane .
- Post-filtre de charbon actif: Via l'utilisation d'une cartouche de charbon actif en ligne on améliore les caractéristiques organoleptiques de l'eau traitée.

Consommables:

Description	Périodicité de rechange
Pré filtre de charbon actif 9 3/4"	3 mois
Pré filtre de sédiments 9 3/4" 5 µm	3 mois
Membrane d'osmose inverse	2 ans
Post-filtre de charbon actif	6 mois

CONSIGNES D'INSTALLATION:

L'équipement peut être installé en tout endroit du foyer disposant d'une prise d'eau d'entrée et d'un égout pour l'évacuation de l'eau rejetée. Il est nécessaire de disposer de l'espace suffisant pour son installation et son montage.

Le système peut être monté indifféremment en position verticale ou horizontale, mais doit laisser un espace suffisant pour les tâches de maintenance.

Le réservoir d'accumulation doit se trouver le plus près possible du dispositif de traitement de l'eau. S'il n'y avait pas l'espace suffisant sous l'évier, il peut se trouver à proximité. Dans la mesure du possible, il doit être installé au même niveau que le reste de l'équipement.

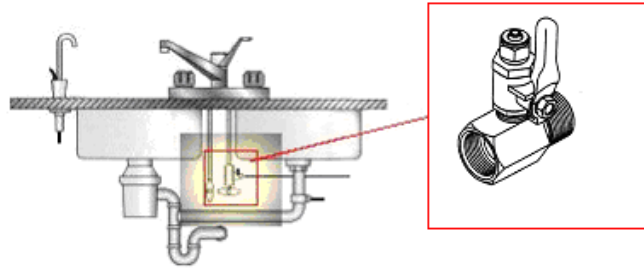
A. Installation du robinet mélangeur

1. Utilisez une perceuse VSR avec une mèche de carbone, percez suffisamment la porcelaine ou l'émail jusqu'à obtenir un orifice ayant les dimensions adéquates pour l'installation du robinet.
2. Percez en utilisant la mèche de 1/4" lentement et avec application, tout particulièrement lorsque la mèche sera sur le point de pénétrer le métal.
3. Répétez l'étape précédente en utilisant une mèche de 1/2".
4. Montez le robinet au-dessus de l'orifice et utilisez une clé anglaise (ou la main) pour l'ajuster en serrant l'écrou de 9/16" .

B. Branchement à l'alimentation en eau

Note: L'élément de raccordement à l'alimentation en eau qui accompagne l'unité se divise en deux parties:

5. Procédez au branchement à l'alimentation en eau via la pose d'une vanne d'arrêt principale. Vissez la vanne d'arrêt du côté du branchement à l'alimentation d'eau en utilisant 3 ou 4 tours de ruban pour tuyau.
6. Fermez l'alimentation d'eau au niveau de l'évier. Joignez et réglez l'élément de raccordement à l'alimentation en eau tel qu'il apparaît sur le schéma en prenant bien soin de ne serrer ou rayer aucun tuyau ou conduite d'alimentation en eau tandis que vous êtes en train de procéder au réglage.



C. Installation du guide de drainage

7. Vous devez installer le guide de drainage au-dessus du syphon.
8. Percez un orifice de $\frac{1}{4}$ " dans le tuyau de l'évacuation à l'égout drain, en observant la figure précédente.
9. Positionnez les orifices dans l'alignement du guide de drainage (la mèche peut être laissée dans l'orifice du guide de drainage pour servir d'outil d'alignement). Serrez précautionneusement les deux vis sur le guide de drainage jusqu'à ce qu'il soit ajusté. Ne le serrez pas trop fort.

D. Installation du réservoir de stockage

10. Recouvrez avec 4 ou 5 tours de ruban pour tuyau la vis du réservoir.
11. Serrez fermement à la main le robinet d'arrêt en plastique du réservoir.

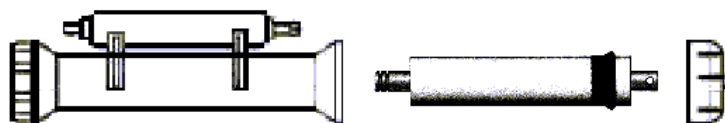
Note: Le réservoir doit être pressurisé à une pression de 8 à 14 IBS de mesure de vide.

E. Montage du système de filtration

12. Marquez les emplacements des vis aux positions désirées. Utilisez les deux orifices du plateau support à cette fin.
13. Vissez jusqu'aux positions marquées. Laissez les têtes de vis légèrement sorties.
14. Montez l'équipement d'osmose inverse sur les vis.
15. Effectuez les branchements hydrauliques en utilisant les tuyaux de polyéthylène fournis avec l'équipement et en suivant les indications du schéma de montage.

E. Installation de la membrane d'osmose inverse

16. Otez le couvercle du porte-membrane.
17. Introduisez la membrane en poussant avec précaution l'extrémité du joint torique de la membrane vers l'intérieur du porte-membrane. Sur la figure, on indique la direction que doit suivre le flux.
18. Redispousez le couvercle du porte-membrane, en apportant une attention toute particulière au joint de lèvres.



Note: La membrane fournie, est conditionnée hermétiquement pour une meilleure conservation et ne doit être déballée qu'au moment de son placement sur le porte-membrane.

F. Mise en marche de l'équipement

19. Une fois que tous les branchements auront été effectués, ouvrez l'entrée d'eau pour voir s'il y a des fuites.
20. Assurez-vous que le robinet d'arrêt du réservoir de stockage est en position "OFF" et que la vanne de flushing manuel (soupape de rinçage) est fermée.
21. Ouvrez lentement le robinet distributeur. Au bout de quelques minutes, l'eau commencera à s'écouler lentement par le robinet.
22. Laissez l'eau s'écouler pendant au moins 30 minutes afin d'éliminer les agents de conservation de la membrane.
23. A la suite de l'écoulement initial, ouvrez le robinet d'arrêt sur le réservoir et fermez le robinet distributeur.
24. A partir de ce moment, le réservoir d'accumulation commencera de se remplir avec de l'eau osmosée. Une fois que celui-ci sera plein (l'eau cessera de s'écouler vers le dispositif de drainage). Ouvrez le robinet distributeur et rejetez toute l'eau contenu dans le réservoir (ne doit pas être consommée) .
25. Fermez le robinet. Le système est à présent prêt à être utilisé.

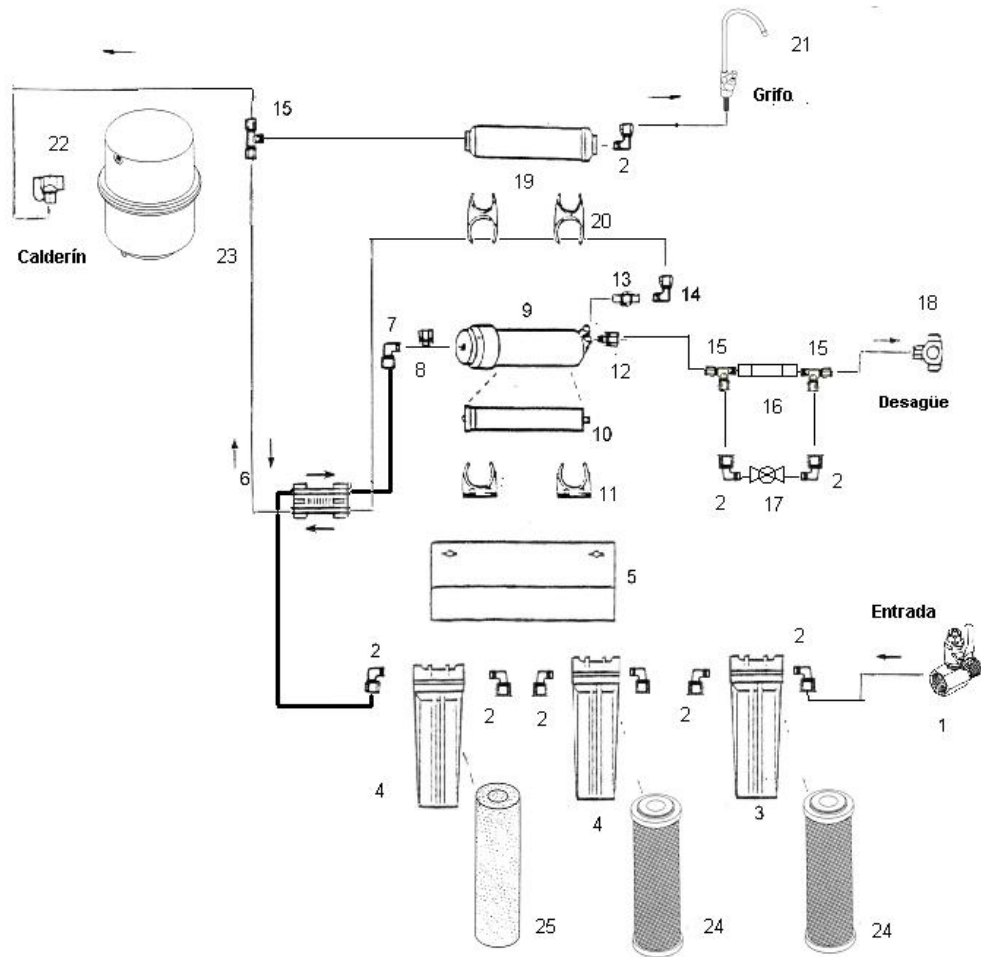
A présent vous pouvez profiter d'une eau FILTREE de grande qualité dans votre foyer

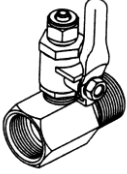
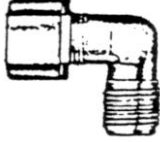
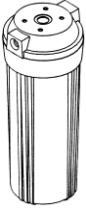
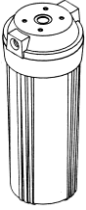
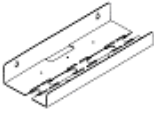
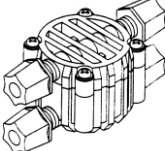
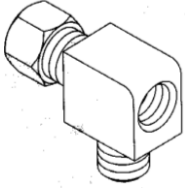
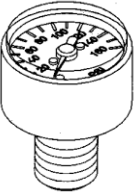
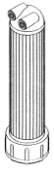

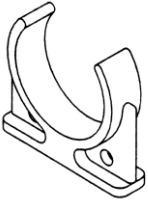
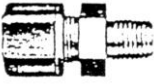
Info: En raison de la présence d'agents de conservation (non toxiques) qui sont contenus dans la membrane d'osmose inverse, on recommande de se débarrasser du premier réservoir d'eau pure.

Info: Cet équipement est conçu pour travailler avec de l'eau de réseau contenant du chlore et exempte de pollution microbienne. Dans l'éventualité où l'eau à traiter aurait des caractéristiques différentes, mettez vous en relation avec votre distributeur. **On recommande l'utilisation d'un adoucisseur d'eau pour éliminer la dureté de l'eau et augmenter la durée d'utilisation de l'équipement.**

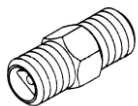
Info: On recommande d'ouvrir la vanne de flushing manuel une fois par semaine et de laisser s'écouler l'eau pendant environ 3 minutes, ainsi réussirons nous à balayer les sels qui seront restés déposés à la surface de la membrane. Lorsque l'appareil est en fonctionnement, la vanne doit toujours être fermée

COMPOSANTS DES EQUIPEMENTS :



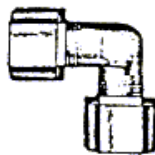
Position	Description	Position	Description
1	 Branchement à l'entrée d'eau 1/2" Branchement tuyau 1/4" Fabriqué en laiton	2	 Code 1/4" Branchement fileté 1/4" Branchement pour tuyau 1/4"
3	 Porte- cartouches en deux éléments avec la tête en polypropylène blanc et vase transparent en AS Branchements d'entrée et de sortie 1/4"	4	 Porte-cartouches en deux éléments en polypropylène blanc Branchements d'entrée et de sortie de 1/4"
5	 Support pour équipement d'osmose inverse avec trois porte-filtres Fabriqué en métal peint en blanc	6	 Vanne d'arrêt automatique Branchements de 1/4" Pression maximum de 8.5 bars Fabriqué en Acrylonitrile Butadiène Styrène Couleur noir/blanc
7	 Branchement triple - tuyau (1/4")-membrane(1/8")- manomètre (1/8")	8	 Manomètre branchement 1/8" (0-10 kg/cm ²) 2,5 cm
9	 Porte- membranes avec branchements 1/8" Pression maximum 10 bars Fabriqué en polypropylène	10	 Membrane d' osmose inverse TFM 50 Température maximum 45°C
11	 Fixation pour porte- membrane Fabriqué avec du polypropylène	12	 Liaison en plastique Branchement fileté 1/8" Branchement pour tuyau 1/4"

13


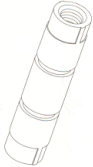
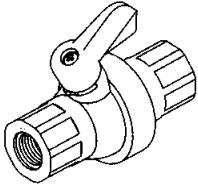
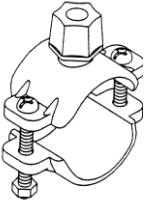

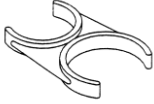
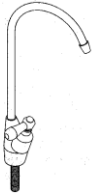
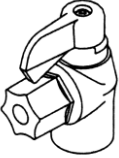
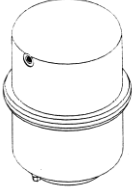
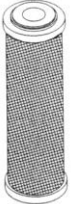

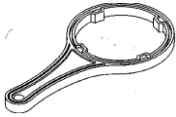
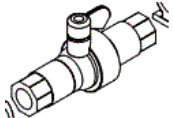


Clapet anti-retour.
Branchements 1/8"

14



Coude 1/8"
Branchement fileté 1/8"F
Branchement avec tuyau 1/4"

Position	Description	Position	Description
15	 Branchement en T 1/4"	16	 Contrôleur de débit type 400 ml à 60 psi Branchements 1/4"
17	 Soupape de rinçage ou vanne de flushing manuel	18	 Guide de drain Branchement pour tuyau de 1/4" Fabriqué en Acrylonitrile Butadiène Styrène couleur noir
19	 Post-filtre de charbon actif Branchements 1/4" Diamètre 2" Longueur 10"	20	 Double clip Permet la fixation du post- filtre Fabriqué en polypropylène blanc
21	 Robinet long argenté Branchement de 1/4" Fourni avec un kit d' installation	22	 Vanne de coude à bille Branchements 1/4" Fabriqué en plastique blanc
23	 Réservoir pressurisé pour l'eau traitée Volume total 15 litres Branchement 1/4" Charge de pression 0.4 bar réglable Fabriqué en polypropylène blanc	24	 Cartouche double action : charbon actif et filtration 5 µm Diamètre externe 64mm Diamètre interne 25mm
25	 Filtre pour sédiments 5 µm Diamètre externe 64mm Diamètre interne 25mm Fabriqué avec des fibres de polypropylène	26	 Clé pour ouvrir les porte-cartouches de 10"
27	 (optionnel) Rinçage+Contrôleur de débit		