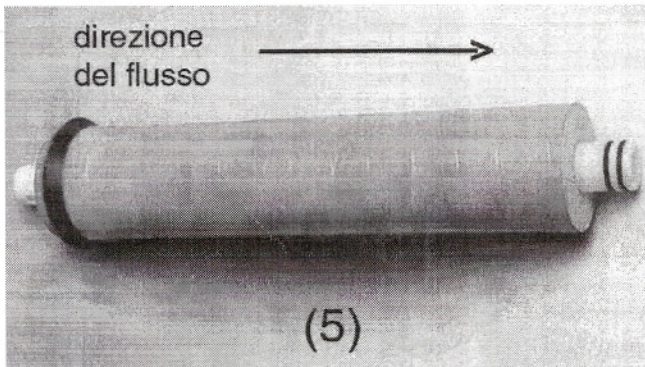
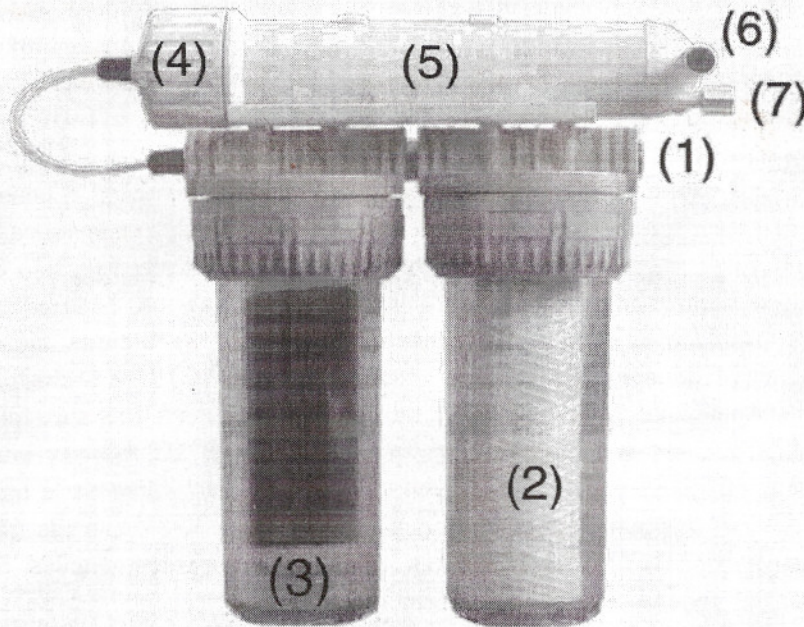


# OSMO 50 - 75 - 100 - 150



- 1 Entrée de l'Eau
- 2 Filtre Sédiments
- 3 Filtre Charbon
- 5 Membrane
- 6 Eau Osmotique
- 7 Eau Résiduelle avec Flow Restrictor

## Données Techniques

Eau osmotique - Eau résiduelle

Pression d'exercice

Température

Membrane de Qualité

Taux de Rétention de Sels

Valeurs d'Eau en Sortie

les appareils ont été taré sur le rapport idéal et testé de 1 à 4

3 - 8 Bar

1 - 30 degrés Centigrades

TFM Polyamide - Polysulfure

98% - 99%

10 - 40 micro siemens

## Duré des composants de l'Installation

Filtre Charbon

3000 gallons

Filtre Sédiments

3000 gallons

## OSMO 50-75-100-150

L'osmose inverse est une technologie qui exploite la capacité qu'ont certaines membranes semi-perméables de séparer l'eau des substances qu'elle contient. En appliquant une certaine pression (du réseau hydrique), on oblige l'eau à traverser la membrane ; l'eau pure (le perméat) sera ainsi séparée de l'eau contenant les sels (le concentré). La membrane osmotique qui réalise et obtient le niveau le plus poussé (polyamides/polysulfone) se conduit comme une barrière non seulement par rapport aux sels minéraux et aux substances inorganiques, mais aussi par rapport aux substances organiques qui ont un poids moléculaire supérieur à 100 ; c'est par conséquent une excellente défense contre les micropolluants, pesticides, pyrogènes, virus, bactéries contenus dans l'eau. Cette technologie a récemment fait son apparition sur le marché du traitement de l'eau, elle s'est rapidement affirmée et imposée grâce à ses caractéristiques : elle est éclectique, performante et facile à utiliser.

L'eau provenant du réseau hydrique entre dans notre installation au moyen d'un raccord universel en résine atoxique (1) et passe au travers d'un préfiltre à sédimentation (2) qui retient les particules supérieures à 0,005 mm (5 micron). (Seuls les modèles OS2 ont un filtre à sédimentation ; pour les modèles OS1, la fonction du filtre mécanique à 5 micron sera remplie par le filtre à charbon). Après cette première purification, l'eau coule dans une cartouche à charbon actif (3) qui supprime le chlore et élimine les traces de pesticides, herbicides, métaux ainsi que le mauvais goût et/ou l'odeur que l'eau pourrait dégager. Après être passée à travers le filtre à charbon, l'eau est acheminée, sous pression, vers une membrane spéciale (5) qui ne laisse passer que l'eau pure. Les substances qui durcissent l'eau et celles qui sont nocives telles que les sels, les carbonates, les sulfates, les métaux lourds, les pesticides, les bactéries ainsi que les virus sont retenues par l'eau résiduelle et rincées. La qualité de la membrane osmotique sera décisive pour obtenir l'effet désiré ; les membranes que nous utilisons dans nos appareils (polyamides/polysulfones) sont extrêmement résistantes à l'agression des bactéries, elles sont durables, faciles à conserver et restent inaltérées pendant de nombreuses années. Après le traitement, l'eau est précanalisée dans le tuyau central de la membrane ; c'est une eau très pure qui coule à travers le conduit central (6) et qui peut être immédiatement utilisée en la mélangeant à 5%-20% d'eau du robinet normale et « dure ». Pour la mise en route de l'installation, ouvrir le robinet de l'eau et rincer l'appareil pendant au moins deux heures ; en même temps contrôler que la quantité de concentré qui coule dans la canalisation corresponde au moins à quatre fois celle d'eau osmotique produite. Allacciare l'impianto sempre e soltanto ad una tubatura di acqua fredda (al massimo 30° C) altrimenti peggiorerà il tasso di ritenuta e la membrana può rovinarsi prima del tempo.

- Vérifier que la membrane soit poussée jusqu'au fond, avant de visser le couvercle du récipient (4). (le tuyau central de la membrane doit être aligné sur le bord du récipient sans couvercle).
- Ne pas forcer les raccords.
- L'eau osmotique et l'eau résiduelle doivent toujours pouvoir couler librement; ne jamais fermer avec des robinets ou d'autres choses similaires.
- Protéger la membrane contre le gel et la dessiccation. Après avoir été utilisée une première fois, elle ne devra plus sécher. Au cas où l'installation d'osmose inverse ne serait pas utilisée pendant 10-15 jours, employer une solution de protection qui protégera le module osmotique en empêchant la croissance de bactéries et le dépôt d'impuretés (Preservation Fluid).
- Avec l'osmose inverse, il est impossible d'éliminer les valeurs élevées, par exemple un contenu élevé d'anhydride silicique ou bien de nitrate.
- Ne pas laisser la machine sans surveillance durant l'utilisation.
- Ne pas utiliser l'eau pour un usage alimentaire.
- N'utiliser que des pièces détachées originales.