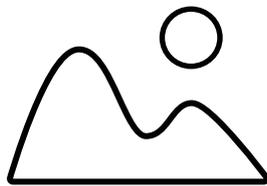




# Systeme d'osmose inverse d'une capacite de 8-12 m3/jour

2 membranes avec une efficacite de conversion de 30-50%



Numero d'article RC061016-  
G169



## Description

L'unité d'osmose inverse RC061016 est une unité de traitement de l'eau très efficace pour les stations de lavage, qui garantit un approvisionnement continu en eau osmosée de haute qualité. Il produit 8 à 12 m<sup>3</sup> d'eau osmosée par jour et est équipé de deux membranes qui atteignent un taux de conversion de 30 à 50 %. L'eau produite a une faible teneur en sel (moins de 60 ppm), ce qui garantit une finition sans tache de la surface des véhicules.

### Caractéristiques :

- Membranes : 2 membranes à faible teneur en sel, extensibles en option en cas de besoins croissants.
- Tolérance au sel : l'installation peut traiter de l'eau avec une teneur en sel allant jusqu'à 2000 ppm.
- Efficacité de la conversion : selon la configuration, 30 à 50 % de l'eau entrante est convertie en eau osmosée. Exemple : pour 100 litres d'eau entrante, on obtient 50 litres d'eau osmosée et 50 litres d'eaux usées.



Exigences techniques :

- Pression de l'eau : la pression d'entrée de l'eau est comprise entre 1,0 et 4,5 bars.
- Prétraitement : pour prolonger la durée de vie des membranes et optimiser les performances, l'eau doit être adoucie ou une pompe anti-incrustation doit être présente.

Cycle de production :

- Démarrage : dès que le capteur de niveau dans le réservoir d'eau osmosée signale le niveau minimum, la pompe d'alimentation s'active et le cycle de production commence.
- Filtration : les membranes filtrent l'eau entrante, éliminent les solides dissous et produisent de l'eau osmosée (perméat).
- Phase de recirculation : une partie de l'eau excédentaire (eaux usées à forte teneur en sel) est recyclée avant d'être rejetée à l'égout.
- Stockage : l'eau de perméat est dirigée vers le réservoir d'eau de stockage.

Rinçage des membranes : afin de débarrasser les membranes des dépôts de sel, un rinçage automatique est effectué :

- Après chaque arrêt de la pompe d'alimentation, lorsque le réservoir d'eau est plein.
- Après trois heures de fonctionnement ininterrompu.
- Après 24 heures d'inactivité.

Réservoir d'eau osmosée :

- Capteur de niveau 1 (en haut) : Démarre et arrête la production en fonction du niveau d'eau dans le réservoir. Lorsque le réservoir est plein, la production s'arrête.
- Capteur de niveau 2 (en bas) : Détecte un niveau d'eau bas et active le bypass pour fournir de l'eau adoucie pendant le remplissage afin d'éviter que l'installation ne tourne à sec.

Avantages : le rinçage est plus rapide :

- Rinçage sans taches : la faible teneur en sel de l'eau osmosée assure une finition impeccable sans résidus sur le véhicule.



- Traitement efficace de l'eau : une efficacité de conversion élevée et le recyclage de l'eau excédentaire optimisent la consommation d'eau.
- Fonctions d'entretien automatiques : Des cycles de rinçage réguliers augmentent la durée de vie de la membrane et garantissent une qualité d'eau constante.