

# ECOSOFT CIPSEP616 - unité de nettoyage en place pour systèmes d'osmose inverse

**Ecosoft CIPSEP616**

T

Reverse osmosis membrane cleaning  
**Ecosoft CIPSEP616**

## Applications

Nettoyage chimique acide et alcalin des membranes d'osmose inverse et conservation des éléments membranaires lors d'un arrêt prolongé du système.

## Description

La procédure de nettoyage en place restaure le flux et le taux de purification des membranes d'osmose inverse usagées. Pendant l'exploitation, les membranes RO s'encrassent avec des dépôts minéraux (entartrage), organiques (colmatage) et microbiens (biofilm).

Avant le CIP, le système d'osmose inverse doit être arrêté. Les ports d'alimentation et de retour de l'unité CIP doivent être raccordés aux ports CIP in, CIP out et perméat CIP du système RO à l'aide de flexibles. La cuve est remplie d'eau purifiée et de la quantité requise de produit de nettoyage. La solution est mélangée, puis mise en circulation dans le carter de membrane en contrôlant soigneusement le pH, la température et la couleur.

La plupart des protocoles de nettoyage exigent d'appliquer d'abord un nettoyant alcalin, puis un nettoyant acide. L'unité peut également être utilisée pour remplir les carters de membrane avec une solution de conservation lors d'un arrêt prolongé.

Composants	Qté
Cuve polyéthylène de 350 L pour solution de nettoyage	1
Pompe Grundfos CRN 10-6, 2,3 kW, 3 × 400 V	1
Boîtiers Big Blue 20 avec filtres polypropylène	3
Armoire électrique	1
Manomètres	1 jeu
Tuyauterie et vannes PVC	1 jeu
Châssis acier avec peinture poudre	1

Caractéristiques techniques	Valeur
Alimentation électrique	3 × 400 V, 50 Hz
Puissance électrique	2,3 kW
Débit pompe @ pression	8 m³/h @ 5 bar 12 m³/h @ 3,5 bar
Dimensions hors cuve (L × P × H)	0,9 × 0,75 × 1,3 m

Caractéristiques techniques	Valeur
Dimensions de la cuve (Ø × H)	0,75 × 0,9 m
Raccords : alimentation/retour nettoyant	DN40
Raccord retour perméat	DN15

\* Le fabricant se réserve le droit de modifier l'architecture du produit, à condition que sa fonctionnalité et son ergonomie ne soient pas dégradées.