

ECOSOFT CIPSEP2030 - unité de nettoyage en place pour systèmes d'osmose inverse

Ecosoft CIPSEP2030

Technical Data Sheet



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 (CIP) 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
Pompe inox Grundfos CRN 32-3-2, 5,5 kW	1
Cuve polyéthylène de 1000 L pour solution de nettoyage	1
Boîtier multi-filtre inox 7 × 40"	1
Réchauffeur électrique en ligne, 6 kW	1
Armoire électrique	1
Châssis acier avec peinture poudre	1
Tuyauterie, vannes, manomètres et débitmètres	1

Caractéristiques techniques	Valeur
Alimentation électrique	3 × 400 V, 50 Hz
Puissance totale requise	12 kW
Diamètre des raccords	Bride DN65

Caractéristiques techniques	Valeur
Débit pompe @ pression	20 m ³ /h @ 4,4 bar 30 m ³ /h @ 3,6 bar
Dimensions hors tout (L × P × H)	3,0 × 1,2 × 1,7 m
Dimensions de la cuve (Ø × H)	1,0 × 1,4 m

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