

Fiche technique
Système CIP de nettoyage de membranes 2,5" et 4" d'osmoseurs
Ecosoft CIPSEP4

COMPOSANTS

Réservoir polymère de 100 l pour solution de nettoyage

Pompe Grundfos CM3-4 0,5 kW 1×230 V

Filtre à sédiment Big Blue 20 avec cartouche en polypropylène

Panneau de contrôle

1 manomètre, 1 manomètre pression + température

Tuyauterie et vannes en PVC

Châssis en acier inoxydable avec revêtement



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Exigences électriques	230 V, 50 Hz
Puissance	0,5 kW
Débit de la pompe	2 m ³ /h à 3,0 bars 3 m ³ /h à 2,5 bars
Poids à sec	45 kg
Poids plein	150 kg

La procédure de nettoyage en place (CIP ou NEP) restaure le flux et le taux de purification de l'eau des membranes d'osmose inverse usagées. Pendant leur fonctionnement, les membranes d'osmose inverse se bouchent avec des dépôts minéraux (entartrement), organiques (encrassement) et microbiens (biofilm).

Avant l'utilisation du CIP, l'osmoseur doit être arrêté, et les ports d'entrée et de sortie de l'unité CIP doivent être connectés aux ports d'entrée, de sortie (rejet) et de sortie d'eau filtrée de la membrane. Le réservoir de solution de nettoyage est rempli d'eau purifiée et de la quantité nécessaire de produit chimique de nettoyage. La solution obtenue est mélangée, puis circule à travers le réservoir de membranes. Pendant tout le processus, il est important de contrôler soigneusement le pH, la température et la couleur de la solution.

La plupart des protocoles de nettoyage nécessitent d'abord un nettoyage avec des produits chimiques alcalins, puis acides. L'unité est également utilisée pour remplir le réservoir de membranes avec une solution qui permet de conserver celle-ci lorsque l'osmoseur est arrêté pendant une période prolongée.