



Photo non contractuelle

SERVICE : 220 V MONOPHASE, 50 HZ ; 2,2 KW.

DIMENSIONS : ENV 1500 X 800 X 2000 MM

POIDS : ~ 100KG

REFERENCE : MP20

Ce procédé de traitement des eaux est une technique de séparation par membrane dont la force motrice est un gradient de pression. Son intérêt réside dans le fait que certaines molécules (10⁻⁶ à 10⁻⁷m) et certains ions sont arrêtés, tandis que les molécules du solvant passent.

Objectifs Pédagogiques :

On calculera la perméabilité de la membrane et on vérifiera ses performances en fonction des paramètres hydrauliques et chimiques suivants :

- Pression d'entrée du module
- Taux de rejet
- Débit de recyclage du rejet
- Concentration de NaCl

Description technique :

- Cartouche à membrane spirale avec protection polyester résistant à 21 bars
- Membrane d'osmose inverse
- Pompe centrifuge en inox verticale
- Détecteur de niveau 3 tiges dans la cuve d'alimentation
- Cuve d'alimentation en PEHD de 100L avec couvercle et vanne de vidange
- Bidon en PEHD de réception du perméat de 15L avec 2 vannes de vidange (une pour retour cuve alimentation, l'autre pour récupération du perméat)
- 3 débitmètres
- 2 manomètres
- Conductimètre avec transmetteur sur la ligne du perméat
- Armoire électrique de contrôle incluant la commande de la pompe, un arrêt d'urgence, l'afficheur du conductimètre, interrupteur général
- Tubes en inox et PVC, châssis inox avec noix aluminium

OPTIONS :

Option 1: sonde de conductivité et température intégrée supplémentaire, dans la cuve d'alimentation
Option 2: système de refroidissement de la cuve d'alimentation