



Photo non contractuelle

SERVICE : 220 V MONOPHASE, 50 HZ - 100 W

DIMENSIONS : ENV 1500 X 800 X 2000 MM

POIDS : ~ 100 KG

REFERENCE : MP11

Ce pilote permet de comprendre les opérations d'adoucissement, de déminéralisation et de décationisation de l'eau par fixation des ions sur résines échangeurs d'ions.

Objectifs Pédagogiques :

En fonction de l'analyse de l'eau et du débit à traiter, de la qualité à obtenir, on pourra choisir :
la résine à mettre en oeuvre
le type de régénérant
la quantité de régénérant
le débit et le type de fonctionnement (co courant/contre courant)
On mesurera la capacité des résines en fonction de la régénération et on établira des bilans matière

Description technique :

- Deux colonnes en Altuglass de diamètre 26 mm, 0,11L. Les colonnes sont démontables pour changer les résines
 - Un litre de résine anionique
 - Un litre de résine cationique
 - Une pompe centrifuge en polypropylène
 - Cinq cuves en PEHD de différentes capacités avec vanne de vidange
 - 1 capteur de mesure de conductivité avec transmetteur, sortie 4-20 mA
 - 1 capteur de mesure de PH avec transmetteur
 - Cinq implantations de sondes de mesure sont prévues, les sondes de mesure seront déplacées en fonction des procédés retenus.
 - Deux circuits fluides pour alimenter les colonnes soit à co-courant, soit à contre-courant
 - Armoire de commande et protection de la pompe et transmetteurs des capteurs de mesure de conductivité.
- L'ensemble des tuyauteries est en PVC gris, le pilote est monté sur châssis inox avec noix aluminium.
Solutions : Résine cationique forte : Purolite C 100
Résine anionique forte : Purolite A 200

OPTIONS :

- Option 1 : un capteur de conductivité pour mesure supplémentaire
- Option 2 : un capteur de pH avec transmetteur