



Photo non contractuelle

SERVICE : 220 V MONOPHASE, 50 HZ - 100 W SOLUTIONS DE HCl 5%, NaOH 5% (NON FOURNIS)
DIMENSIONS : 1500 X 800 X 1900 MM

REFERENCE : MP11CR

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 (Ca²⁺, TH, TA, TAC).

Description technique :

- Deux colonnes en Altuglass de diamètre 50 mm (pour la régénération, par exemple), 0,76L

ou

- Deux colonnes en Altuglass de diamètre 25 mm (pour le process, par exemple), 0,38L
- Les colonnes sont démontables pour changer les résines
- Un litre de résine anionique
- Un litre de résine cationique
- Une pompe centrifuge
- 5 cuves
- 1 capteur de mesure de conductivité avec transmetteur
- Cinq implantations de sonde 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
- L'armoire de commande la commande et protection de la pompe et les 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 sur roulettes.
Solutions : Résine cationique forte : Purolite C 100
Résine anionique forte : Purolite A 200

OPTIONS :

Option 1 : un ensemble pour mesure de conductivité supplémentaire
Option 2 : jeu de colonne supplémentaire de 0,38L à raccorder et résines cationique et anionique
Option 3 : jeu de colonne supplémentaire de 0,76L à raccorder et résines cationique et anionique
Option 4 : Un capteur de pH et son transmetteur