PILOTE D'A©CHANGE D'IONS

Photo non contractuelle

SERVICE : 220 V MONOPHASA©, 50 HZ - 100 W
DIMENSIONS : ENV 1500 X 800 X 2000 MM

POIDS : ~ 100 KG

REFERENCE : MP11

Ce pilote permet de comprendre les opÃ©rations d'adoucissement, de dÃ©minÃ©ralisation et de dÃ©cationisation de l'eau par fixation des ions sur rÃ©sines Ã©changeurs d'ions.

Objectifs Pédagogiques :

En fonction de l'analyse de l'eau et du dÃ©bit Ã traiter, de la qualitÃ© Ã obtenir, on pourra choisir :
la rÃ©sine Ã mettre en oeuvre
le type de rÃ©gÃ©nÃ©rant
la quantitÃ© de rÃ©gÃ©nÃ©rant
le dÃ©bit et le type de fonctionnement (co courant/contre courant)
On mesurera la capacitÃ© des rÃ©sines en fonction de la rÃ©gÃ©nÃ©ration et on Ã©tablira des bilans matiÃ¨re

Description technique :

- Deux colonnes en Altuglass de diamÃ¨tre 26 mm, 0,11L. Les colonnes sont dÃ©montables pour changer les rÃ©sines
- Un litre de rÃ©sine anionique
- Un litre de rÃ©sine cationique
- Une pompe centrifuge en polypropylÃ¨ne
- Cinq cuves en PEHD de diffÃ©rentes capacitÃ©s avec vanne de vidange
- 1 capteur de mesure de conductivitÃ© avec transmetteur, sortie 4-20 mA
- 1 capteur de mesure de PH avec transmetteur
- Cinq implantations de sondes de mesure sont prÃ©vues, les sondes de mesure seront dÃ©placÃ©es en fonction des procÃ©dÃ©s retenus.
- Deux circuits fluides pour alimenter les colonnes soit Ã co-courant, soit Ã contre-courant
- Armoire de commande et protection de la pompe et transmetteurs des capteurs de mesure de conductivitÃ©.
  L'ensemble des tuyauteries est en PVC gris, le pilote est montÃ© sur chÃ¢ssis inox avec noix aluminium.
  Solutions : RÃ©sine cationique forte : Purolite C 100
  RÃ©sine anionique forte : Purolite A 200

OPTIONS :

Option 1Â : un capteur de conductivitÃ© pour mesure supplÃ©mentaire Option 2Â : un capteur de pH avec transmetteur