

## PILOTE DE DEMINERALISATION/RESINE ECHANGEUSE D'ION



### APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Visualisation et compréhension du procédé d'échange d'ions
- Capacité des différentes propriétés des résines : fortes
- Comparaison d'une eau brute passant dans la colonne anionique avec une eau brute passant dans la colonne cationique
- Vérification et étude du système de régénération des résines
- Suivi de la conductivité de la solution à traiter
- Efficacité de l'unité, étude de la saturation
- Influence du débit
- Alimentation directe de l'eau du réseau

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

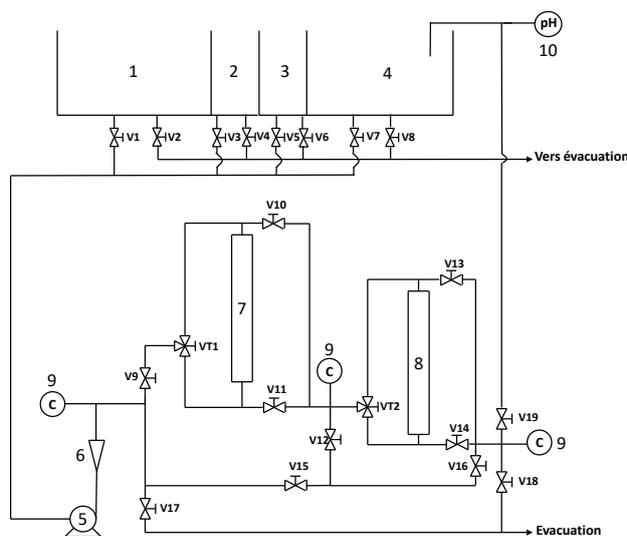
Le banc GPBT30 permet l'étude de la déminéralisation de l'eau avec un système de résines échangeuses d'ions. L'eau brute (ou eau usée) est stockée dans un bac de rétention. Une pompe centrifuge va l'alimenter dans les différentes colonnes contenant les différentes résines.

Les résines échangeuses d'ions vont captées les ions contenus dans l'eau brute donc, en sortie, l'eau va contenir peu de sels et avoir une conductivité faible. L'eau traitée va être stockée dans un bac de récupération.

La conception robuste de cet équipement le rend parfaitement adapté pour une utilisation en milieu scolaire.

Sa structure en aluminium anodisée sur roues lui confère une très grande robustesse ainsi qu'une grande souplesse d'intégration dans vos locaux. La fabrication de cet équipement répond à la directive machine européenne.

## Illustrations



Le banc comporte un coffret d'alimentation conforme aux normes électrique européenne avec sectionneur d'alimentation générale, voyant blanc de présence tension, bouton d'arrêt d'urgence, raccordement à la terre et protection différentielle.

## Spécifications techniques

- Bac d'alimentation eau brute**
- Bac d'alimentation de solution acide**
- Bac d'alimentation de solution basique**
- Bac de récupération**
- Pompe d'alimentation**
  - Corps en polypropylène
  - Q = 135 L/min et HMT = 11,7 m
- Débitmètre à flotteur**
  - 10-100 L/h
- Résine cationique**
  - Colonne en PVC transparent
  - DN 50 mm, Lg 500 mm
- Résine anionique**
  - Colonne en PVC transparent
  - DN 50 mm, Lg 500 mm
- Trois Sondes de conductivité**
  - Un afficheur numérique avec un commutateur trois positions permettant de visualiser les mesures des trois sondes de conductivité
- Une Sonde de pH**
  - Un afficheur numérique permettant de visualiser en instantanée la mesure du pH

## Spécifications d'installation

- Alimentation électrique : 230 Vac – 50 Hz – 16 A
- Type d'alimentation électrique : 1 phase + Neutre + Terre
- Alimentation en eau : 15 L/min – 3 bars
- Evacuation d'eau : au niveau du sol
- Dimensions: (LxlxH mm): 1600 x 800 x 1800
- Poids (Kg): 120

## Documentation

- Notice d'instructions
- Manuel pédagogique
- Dossier technique
- Travaux pratiques
- Schema hydraulique
- Certificat de conformité CE

Nota : Dans le cadre d'une installation de l'équipement par nos services, tous les raccordements aux réseaux doivent se situer à moins de 2m de la machine