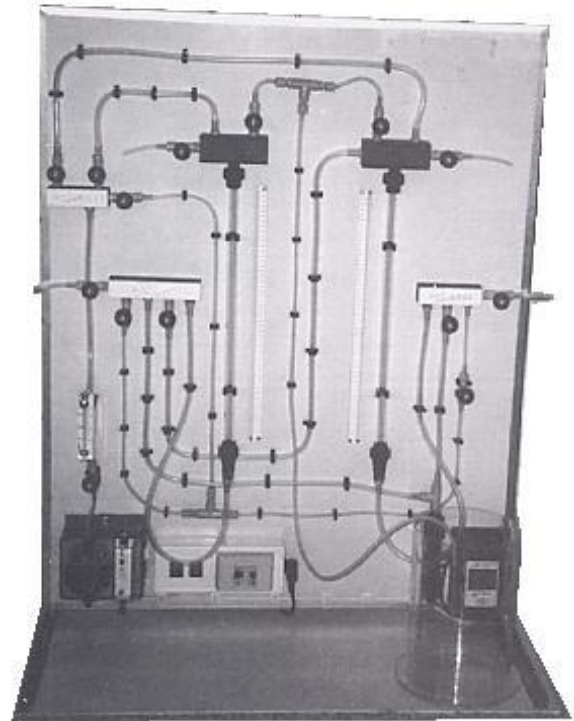


Pilote de déminéralisation

DESCRIPTION

- Au travers de résines (anioniques et cationiques), on fait passer une eau à dureté élevée. Celle-ci se décharge en minéraux avec un échange d'ions (à charge équivalente) par absorption sur un support solide (résines).

- 2 colonnes sont en présence :
 - 1 colonne de type cationique remplaçant ainsi les cations de la solution par des ions H^+
 - 1 colonne de type anionique remplaçant ainsi les anions de la solutions par des ions OH^-



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Visualisation et compréhension du procédé d'échange d'ions.
- Capacité des différentes matières de résines : fortes ou douces
- 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 de 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

1- Bac d'alimentation – 4 compartiments

Solution de HCl
Solution de NaCl
Eau à traiter (ou solution)
Eau déminéralisée ou distillée
Volume 100 L – PVC

2- Pompe d'alimentation

Centrifuge (0-30 l/h) – électromagnétique
P = 0,37 KW

3- Débitmètre à flotteur

Inox – avec vanne de réglage
0-100 l/h

4- Manifold – jeu de 3 vannes

Alimentation vers colonne anionique
Alimentation vers colonne cationique
Régénération des colonnes

5- Résines cationique

2 types interchangeables avec résines fortes et douces
colonne PVC transparent DN50
longueur 500 mm

6- Résines anioniques

2 types interchangeables avec résines fortes et douces
colonne PVC transparent DN 50
longueur 500 mm

7- Conductimètre-pHmètre

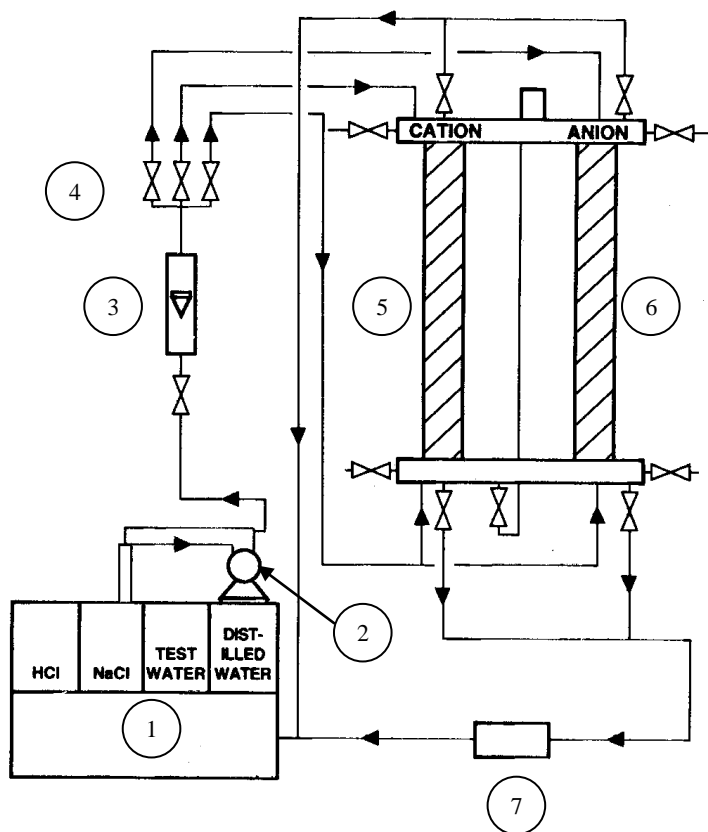
Mesure sur la ligne de la conductivité et du pH
Conductivité : Echelle 0-1999,9 $\mu\text{s}/\text{cm}$
PH : 0-14
Précision $\pm 2\%$
Température maxi : 50°C

UTILITES

Electricité : 380 Vac – 50 Hz
Evacuation
Eau du réseau

DIMENSIONS

Longueur : 1200 mm
Largeur : 800 mm
Hauteur : 1500 mm



Possibilité de travailler avec les résines en série ou en parallèle, à contre-courant ou co-courant.

