

ÉCHANGEUR D'IONS



U
2

Applications

Cette colonne est destinée à produire de l'eau déminéralisée pour les batteries avec entretien, fers à repasser, nettoyeurs vapeur, le nettoyage sans traces, le rinçage de circuits imprimés et assemblages mécaniques, les circuits de climatisation et chaudière...

Description

Elle permet la production d'eau partiellement déminéralisée : en traitant l'eau à 20 litres/heure, l'échangeur d'ions U2 fixe presque totalement les cations et les sels d'acides forts, tels que les chlorures, les sulfates et les nitrates.

L'échangeur d'ions U2 est constitué d'une résine échangeuse de cations fortement acide de type polystyrénique et d'une résine échangeuse d'anions moyennement basique de type polyacrylique. Il est caractérisé par une grande capacité d'échange.

Le dioxyde de carbone et la silice ne sont que très peu éliminés. La présence d'un indicateur coloré permet de visualiser le point de saturation.

Propriétés

- **Squelette :**
Polystyrénique et polyacrylate de type gel, croisé au divinylbenzène
- **Groupements fonctionnels :**
Sulfonique et amine tertiaire
- **Composition :**
60% cations fortement acides, 40% anions moyennement basiques
- **Forme ionique :**
H⁺ et base libre
- **Température maximale tolérée :** 60°C
- **Résistance chimique :**
INSOLUBLE dans les acides, bases diluées et solvants usuels.
- **Changement de couleur :**
Neuve **VERT**, saturée **VIOLET**

Caractéristiques

- **Conductivité:** < 20 µS/cm
- **Saturation:**
l'indicateur coloré passe du **VERT** au **VIOLET** après échange de 893 Meq
- **Pression maximum:**
3 bar à température ambiante (2,5 bar recommandés)
- **Débit:** 20 litres/heure
- **Température d'emploi:** 10-60°C
- **Conservation:**
1 an, dans son conditionnement d'origine, à température ambiante
- **Dimensions:** 500x60 mm
- **Poids:** 1,35 kg

Performances

En moyenne, cette colonne peut produire à 20°F **220** litres d'eau déminéralisée



La conductivité est liée à l'alcalinité de l'eau influente.
La capacité peut être estimée par la formule suivante:

$$\text{Vol} = 650/\text{ST}$$

Vol est le nombre de litres d'eau de salinité totale ST (meq/l) que peut traiter un litre de résine jusqu'à saturation.