

## STATION DE PRODUCTION D'EAU DÉMINÉRALISÉE

UMAX



### Avantages

- Produit une eau déminéralisée à faible coût
- Fonctionne sans électricité
- Changement des colonnes facile (outil fourni)
- Saturation visible par décoloration des colonnes
- Appareil portable
- Évite les maintenances de contenants (TMS)
- Faible impact environnemental

### Applications

Cette station 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

Permet la production d'eau partiellement déminéralisée : en traitant l'eau à 80 litres/heure, l'échangeur d'ions UMAX fixe presque totalement les cations et les sels d'acides forts, tels que les chlorures, les sulfates et les nitrates. L'échangeur d'ions UMAX 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
- **Composition :**  
H+ et base libre
- **Changement de couleur de la colonne :**  
Neuve **VERTE**, saturée **VIOLET**

## Caractéristiques

- **Conductivité:** +/- 10 µS/cm
- **Saturation:** indicateur coloré passe du VERT au VIOLET après échange de 893 Meq
- **Pression maximum:** 3 bar à température ambiante (2,5 bar recommandé)
- **Volume traité:** 360 L à 20°F
- **Débit:** 80 litres/heure
- **Température d'emploi:** 10-60°C
- **Dimensions:** Hauteur 430 mm, Diamètre 80 mm
- **Embouts:** Longs + diffuseurs
- **Poids brut:** 1,8 kg
- **Conservation:** 1 an , dans son conditionnement d'origine, à température ambiante.

## Performances

### 360 Litres à 20°F

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

$$\text{Vol} = 550/\text{ST}$$

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

### Colonne de remplacement UMAX

