

ÉCHANGEUR D'IONS



M2

Applications

L'échangeur d'ions M2 permet la rétention des minéraux dissous et particules submicroniques. Cette colonne est utilisée pour un usage scientifique et médical.

Description

L'échangeur d'ions M2 utilise un lit mélangé de qualité nucléaire.

Équilibré ioniquement, il est composé d'un échangeur de cations fortement acide et d'un échangeur d'anions fortement basique. Ces deux constituants sont caractérisés par une structure polystyrénique macroporeuse qui confère une stabilité physique exceptionnelle au lit mélangé.

L'échangeur d'ions M2 se place entre les échangeurs d'ions (R2) et le filtre terminal (FLF). Il assure un polissage final de l'eau. La grande porosité de ces résines permet d'ôter 90 % (au minimum) des particules de 0,1 micron, y compris la silice colloïdale. Il ôte par rétention les composés organiques faiblement ionisés. Le débit doit être de 20 litres par heure. La capacité d'échange est de 16,25g. équivalent CaCO₃.

Caractéristiques

- **Conductivité:** (pour 1 R2 suivie d'1 M2)
0.3 à 2 μ S/cm.
- **Saturation:**
Après échange de 16,25g équivalent CaCO₃. Non visible par décoloration; le remplacement de l'échangeur d'ions M2 s'effectuera après remplacement de 6 R2 le précédent.
- **Pression maximum:**
3 bar à température ambiante
(2,5 bar recommandé)
- **Volume traité minimum:** 1080 L à 20°F
- **Débit:** 20 litres/heure
- **Température d'emploi:** 10-60°C
- **Conservation:**
2 ans , dans son conditionnement d'origine, à température ambiante
- **Dimensions:** 500x60 mm
- **Poids:** 1,35 kg

Pureté

Comme toutes les colonnes contenant des résines de qualité nucléaire, l'échangeur d'ions M2 a été conçu pour répondre à toutes les spécifications connues à ce jour. Les impuretés sont inférieures aux limites suivantes (mg/kg résine sèche):

Propriétés

- **Squelette :**
Polystyrénique
- **Groupements fonctionnels :**
Sufonates et Ammonium quaternaire
- **Composition :**
Échangeur de cations: 40%
Échangeur d'anions: 60%
- **Forme ionique :**
H⁺ (99% minimum)/OH⁻(95% minimum)
- **Masse volumique apparente:**
665 à 740 g/l
- **Granulométrie :**
0,4 à 1,0 mm: 80% minimum
< 0,315 mm: 0,2% minimum
>1,25 mm: 3% maximum
- **Résistance chimique :**
INSOLUBLE dans les acides, bases diluées et solvants usuels.

	Échangeur de cation	Échangeur d'anions
Fe	100	100
Na	60	20
Cu	30	30
Al	50	50
Co	30	30
Pb	30	30
Hg	20	20
Chlorures totaux		500
Sulfates totaux		600
Silice totale		100