

ÉCHANGEUR D'IONS



SH

Applications

La colonne échangeur d'ions SH est constitué d'une résine cationique forte pour la purification de l'eau. Cette résine cationique est spécialement destinée à supprimer l'ammoniaque des circuits condensés. Ceci permet d'utiliser le produit avec des équipements fabriqués avec des éléments de cuivre.

L'absence d'ammoniaque permet également de faire des mesures de conductivité sur des prélèvements afin d'évaluer l'état de la totalité de l'eau circulant dans le circuit. Grâce à son intégrité élevée de grain, son excellente qualité de produit chimique et sa stabilité physique, la résine peut être idéalement employée pour les utilisations écrites ci-dessus et pour la déminéralisation de lits mélangés de grande pureté ou l'auto indication est exigée.

Le produit contient des niveaux extrêmement bas d'autres cations en métal avant d'être soigneusement converti en hydrogène de grande pureté. Elle ne va travailler que sur la partie charge cationique de l'eau et dans les condensats et ne va pas modifier la partie anionique, c'est une résine qui a la même capacité que la composante cationique dans les lits mélangés mais avec moins d'impuretés, si la colonne SH doit traiter les condensats elle fera plus de cycles.

Description

L'eau circulant dans un circuit condensé doit être fortement pure et libre de sels dissous afin de réduire le plus possible la corrosion. À cet effet, le pH du circuit est rendu alcalin en utilisant en général 2-5 ppm d'ammoniaque. Le conditionnement de l'ammoniaque accroît la conductivité, ces variations en conductivité provoquées par de faibles fuites du condenseur demeurent indétectables.

L'eau, libérée de l'ammoniaque, est nécessaire en faible quantité pour le refroidissement de certains circuits contenant des composants de cuivre. L'échangeur d'ions SH est utilisé afin d'enlever l'ammoniaque de l'eau. Cette dernière pourra alors être employée dans divers processus. Une fois la résine saturée par l'ammoniaque, elle change progressivement de couleur passant de l'ocre au rouge foncé. La cartouche sera changée lorsque la résine sera totalement saturée.

Propriétés

- **Squelette :**
Polystyrénique de type gel et divinylbenzène
- **Groupements fonctionnels :**
Acide sulfonique
- **Forme ionique :**
Hydrogène - H⁺ (99,9% minimum)
- **Capacité totale d'échange :**
Cation forme NA⁺ : 1,9 éq/l
- **Rétention d'humidité :**
53 à 57%
- **Température maximale tolérée :**
120 °C
- **Changement de couleur :**
Neuve **AMBRE**, saturée **ROUGE**

Caractéristiques

- **Saturation:**
l'indicateur coloré passe du **AMBRE** au **ROUGE**
- **Pression maximum:**
3 bar à température ambiante
- **Volume traité minimum:** 180 L à 25°F
- **Débit:** 20 litres/heure
- **Température d'emploi:** 10-120°C
- **Conservation:**
1 an, dans son conditionnement d'origine, à température ambiante
- **Dimensions:** 500x60 mm
- **Poids:** 1,35 kg