

IONENAUSTAUSCHER



SH

Anwendungen

Die Ionenaustauschersäule SH besteht aus einem starken kationischen Harz zur Wasserreinigung. Dieses kationische Harz ist speziell für die Entfernung von Ammoniak aus kondensierten Kreisläufen bestimmt. Dadurch kann das Produkt mit Geräten verwendet werden, die aus Kupferelementen hergestellt wurden.

Das Fehlen von Ammoniak ermöglicht es auch, Leitfähigkeitsmessungen an Proben vorzunehmen, um den Zustand des gesamten im Kreislauf zirkulierenden Wassers zu beurteilen. Aufgrund seiner hohen Kornintegrität, seiner ausgezeichneten chemischen Qualität und seiner physikalischen Stabilität kann das Harz ideal für die oben beschriebenen Zwecke und für die Demineralisierung von hochreinen Mischbetten verwendet werden, bei denen eine Selbstanzeige erforderlich ist.

Das Produkt enthält extrem niedrige Werte anderer Metallkationen, bevor es sorgfältig in hochreinen Wasserstoff umgewandelt wird. Es ist ein Harz, das die gleiche Kapazität wie die kationische Komponente in Mischbetten hat, aber mit weniger Verunreinigungen. Wenn die SH-Säule Kondensate behandeln soll, wird sie mehr Zyklen durchlaufen.

Beschreibung

Das in einem kondensierten Kreislauf zirkulierende Wasser muss stark rein und frei von gelösten Salzen sein, um die Korrosion so gering wie möglich zu halten. Zu diesem Zweck wird der pH-Wert des Kreislaufs alkalisch gemacht, indem man in der Regel 2-5 ppm Ammoniak verwendet. Die Konditionierung von Ammoniak erhöht die Leitfähigkeit, diese Leitfähigkeitsschwankungen, die durch kleine Lecks im Kondensator verursacht werden, bleiben unentdeckbar.

Wasser, das aus Ammoniak freigesetzt wird, wird in geringen Mengen zur Kühlung bestimmter Schaltkreise benötigt, die Kupferkomponenten enthalten. Der Ionenaustauscher SH wird verwendet, um Ammoniak aus dem Wasser zu entfernen. Diese kann dann in verschiedenen Prozessen eingesetzt werden. Sobald das Harz mit Ammoniak gesättigt ist, ändert es allmählich seine Farbe von Ocker zu Dunkelrot. Die Patrone wird ausgewechselt, wenn das Harz vollständig gesättigt ist.

Eigenschaften

- **Gestell:**
Polystyren vom Gel- und Divinylbenzol-Typ
- **Funktionale Gruppierungen:**
Sulfonsäure
- **Ionische Form:**
Wasserstoff - H⁺ (99,9% mindestens)
- **Gesamte Austauschkapazität:**
Kation Form NA⁺ : 1,9 éq/l
- **Feuchtigkeitsspeicherung:**
53-57%
- **Farbwechsel:**
Neue **BERNSTEIN**, saturée **ROT**
- **Maximaler Druck :**
3 bar bei Raumtemperatur
- **Minimales verarbeitetes Volumen:**
180 L à 25°F
- **Fließgeschwindigkeit:** 20 liter/stunde
- **Anwendungstemperatur:** 10-120°C
- **Aufbewahrung:**
In der Originalverpackung bei Raumtemperatur zwei Jahre haltbar
- **Maße:** 500x60 mm
- **Gewicht:** 1,35 kg