

SCAMBIATORE DI IONI



SH

Usi

La colonna a scambio ionico SH è costituita da una resina cationica forte per la purificazione dell'acqua. Questa resina cationica è progettata nello specifico per rimuovere l'ammoniaca dai circuiti condensati. Questo permette di utilizzare il prodotto con strumentazione contenente elementi in rame.

L'assenza di ammoniaca consente inoltre di effettuare misure di conducibilità sui campioni prelevati per valutare le condizioni di tutta l'acqua che scorre nel circuito. Grazie all'elevata integrità della grana, all'eccellente qualità chimica e alla stabilità fisica, la resina può essere idealmente utilizzata per le applicazioni sopra descritte e per la demineralizzazione di basi miste di elevata purezza in cui è richiesta l'auto-indicazione.

Il prodotto contiene livelli estremamente bassi di altri cationi metallici prima di essere accuratamente convertito in idrogeno di elevata purezza. Agirà soltanto sulla parte di carica cationica dell'acqua e del condensato e non modificherà la parte anionica, è una resina che ha la stessa capacità della componente cationica nei letti misti ma con meno impurità, se la colonna SH deve trattare dei condensati, farà più di un ciclo.

Descrizione

L'acqua che circola in un circuito condensato deve essere molto pura e priva di sali disciolti per ridurre al minimo la corrosione. Per questo, il pH del circuito viene reso alcalino utilizzando di solito 2-5 ppm di ammoniaca. Il condizionamento con ammoniaca aumenta la conduttività, in modo tale che le variazioni di conduttività causate da piccole perdite nel condensatore non risultino rilevabili.

L'acqua, purificata dall'ammoniaca, è necessaria in quantità limitate per il raffreddamento di alcuni circuiti contenenti componenti in rame. Lo scambiatore di ioni SH viene utilizzato per rimuovere l'ammoniaca dall'acqua. L'acqua può poi essere utilizzata in diversi processi. Una volta saturata con ammoniaca, la resina cambia gradualmente colore, passando dall'ocra al rosso scuro. La cartuccia dovrà essere sostituita quando la resina sarà completamente satura.

Proprietà

- **Telaio:**
Polistirene di tipo gel e divinilbenzene
- **Gruppi funzionali:**
Acido solfonico
- **Forma ionica:**
Idrogeno - H+ (99,9% minimo)
- **Capacità di scambio totale:**
Forma cationica NA+ : 1,9 éq/l
- **Ritenzione di umidità:**
53 à 57%
- **Cambiamento di colore:**
Se nuova **AMBRA**, se satura **ROSSO**

Caratteristiche

- **Pressione massima:**
3 bar a temperatura ambiente
- **Volume minimo gestito:** 180L a 25°F
- **Flusso:** 20 litri/ora
- **Temperatura di lavoro:** 10-120°C
- **Conservazione:**
si conserva per 2 anni, nella confezione originale, a temperatura ambiente.
- **Dimensioni:** 500x60 mm
- **Peso:** 1,35 kg