

INTERCAMBIADOR DE IONES



Aplicaciones

La columna de intercambio iónico SH lleva una potente resina catiónica para la depuración del agua. Esta resina está diseñada específicamente para eliminar el amoníaco de los circuitos de condensación, lo que permite utilizar el producto con equipos fabricados con componentes de cobre.

Asimismo, gracias a la ausencia de amoníaco, se pueden realizar mediciones de conductividad en las muestras para evaluar el estado de la totalidad del agua que circula por el sistema. Gracias a la alta integridad del grano, a su excelente calidad química y a su estabilidad física, la resina es ideal para utilizarla para las aplicaciones mencionadas y para la desmineralización de lechos mixtos de alta pureza en los que se requiere una auto indicación.

El producto contiene niveles extremadamente bajos de otros cationes metálicos antes de ser convertido minuciosamente en hidrógeno de alta pureza. Sólo actuará sobre la parte de carga catiónica del agua y en el condensado y no modificará la parte aniónica, la resina tiene la misma capacidad que el componente catiónico en los lechos mixtos, pero con menos impurezas, si la columna SH tiene que tratar los condensados, aumentará el número de ciclos.

Descripción

Si se pretende minimizar la corrosión, el agua que circula por un sistema de condensación debe ser muy pura y estar libre de sales disueltas. Con este fin, el pH del circuito se alcaliniza utilizando normalmente entre 2 y 5 ppm de amoníaco. El acondicionamiento con amoníaco aumenta la conductividad, las variaciones de conductividad provocadas por pequeñas fugas del condensador son indetectables.

El agua libre de amoníaco es necesaria en pequeñas cantidades para refrigerar determinados circuitos que contienen piezas de cobre. El intercambiador de iones SH sirve para eliminar el amoníaco del agua. Luego, el agua obtenida puede utilizarse en varios procesos. Una vez que la resina se satura de amoníaco, cambia gradualmente de color ocre a rojo oscuro. El cartucho debe cambiarse cuando la resina esté totalmente saturada.

Propiedades

- **Estructura:**
Gel poliestireno y divinilbenceno
- **Grupos funcionales:**
Ácido sulfónico
- **Forma iónica:**
Hidrógeno - H+ (99,9% mínimo)
- **Capacidad total de intercambio:**
Cation de forma NA+ : 1,9 éq/l
- **Retención de humedad:**
53 a 57%
- **Cambio de color:**
Nuevo **ÁMBAR**, saturado **ROJO**

Características

- **Presión máxima:**
3 bar a temperatura ambiente
- **Volumen mínimo procesado:**
180 L a 25°F
- **Caudal:** 20 litros/hora
- **Temperatura de funcionamiento:**
10-120°C
- **Almacenamiento:**
2 años, en su embalaje original, a temperatura ambiente
- **Dimensiones:** 500x60 mm
- **Peso:** 1,35 kg