

ESTACIÓN DE PRODUCCIÓN DE AGUA DESMINERALIZADA

UMAX



Beneficios

- Produce agua desmineralizada a bajo coste
- Funciona sin electricidad
- Fácil cambio de columnas (herramienta proporcionada)
- Saturación visible por decoloración de las columnas
- Dispositivo portátil
- Evita la manipulación de contenedores (TMS)
- Bajo impacto ambiental

Aplicaciones

Esta estación está diseñada para producir agua desmineralizada para baterías con mantenimiento, planchas, limpiadoras de vapor, limpieza libre de impurezas, aclarado de circuitos impresos y ensamblajes mecánicos, circuitos de aire acondicionado y calderas...

Description

Produce agua parcialmente desmineralizada: cuando se trata el agua a 80 litros/hora, el intercambiador de iones UMAX bloquea casi por completo los cationes y las sales de los ácidos fuertes, como los cloruros, los sulfatos y los nitratos. El intercambiador de iones UMAX está compuesto por una resina de intercambio catiónico extremadamente ácida del tipo poliestireno y una resina de intercambio aniónico medianamente básica de tipo poliacrílico. Se caracteriza por su gran capacidad de intercambio.

El dióxido de carbono y el sílice sólo se eliminan levemente. La presencia de un indicador de color permite visualizar el punto de saturación.

Propiedades

- **Estructura:**
Poliestireno y poliacrilato tipo gel, cruzado con divinilbenceno.
- **Grupos funcionales:**
Sulfónica y amina y terciaria
- **Composition :**
60% cationes fuertemente ácidos
40% aniones medianamente básicos
- **Forma iónica:** H⁺ y base libre
- **Cambio de color:**
Nueva **VERDE**, saturada **VIOLETA**

Características

- **Conductividad:** < 20 µS/cm
- **Saturación:**
indicador de color que va virando a medida que avanza la saturación.
- **Presión máxima:**
3 bar a température ambiante
- **Volumen mínimo procesado:** 360L a 20°F
- **Caudal:** hasta 80 litros/hora
- **Temperatura de funcionamiento:** 10-60°C
- **Almacenamiento:**
1 año, en su embalaje original, a temperatura ambiente
- **Dimensiones:** 430x80 mm
- **Peso:** 1,8 kg

La conductividad está relacionada con la alcalinidad del agua entrante. La capacidad se puede estimar mediante la siguiente fórmula:

$$\text{Vol} = 550/\text{ST}$$

Vol es el número de litros de agua de salinidad total ST (meq/l) que un litro de resina puede tratar hasta la saturación.

Columna de repuesto UMAX

