

## ESTACIÓN DE PRODUCCIÓN DE AGUA PURA

**R  
M  
A  
X**



### 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

### Descripción

El lecho mixto de resinas, que compone el intercambiador de iones Rmax, se comporta como un gran número de pares de intercambiadores de cationes y aniones que están en serie. El fuerte ácido producido por la resina catiónica es neutralizado inmediatamente por la resina aniónica contigua con formación de agua, de modo que el frente de intercambio permanece neutral.

De este modo, el agua que pasa por el intercambiador se desmineraliza sin liberar los co-iones resultantes del intercambio, lo cual produciría el efecto de limitar la reacción estableciendo un equilibrio, como en el caso de un intercambio catiónico o aniónico aislado. La altura del frente de intercambio depende de la velocidad de difusión de los iones, de la carga volumétrica de la disolución y de su concentración inicial. De este modo se obtiene un agua de calidad excepcional, casi imposible de conseguir con la técnica convencional de lechos catiónicos y aniónicos separados. La presencia de un indicador de color permite visualizar el punto de saturación. En el momento de la saturación, la resina cambia de **AZUL** a **OCRE**. Tras la saturación, la resina no puede ser regenerada.

## Propiedades

- **Estructura:**  
Copolímero de estireno / Divinilbenceno
- **Grupos funcionales:**  
Amonio cuaternario
- **Resistencia química:**  
INSOLUBLE en ácidos, bases diluidas y disolventes comunes.
- **Cambio de color:**  
Nuevo **AZUL**, saturado **OCRE**

## Características

- **Conductividad:** <2 µS/cm
- **Presión máxima:**  
2,5 bar a temperatura ambiente
- **Volumen mínimo procesado:**  
280 L a 20°F
- **Caudal:** 80 litros/hora
- **Temperatura de funcionamiento:**  
10-60°C
- **Dimensiones:** 430x80 mm
- **Peso:** 1,8 kg
- **Almacenamiento:**  
2 años, en su embalaje original, a temperatura ambiente

## Rendimiento

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 satu-

## Columna de repuesto RMAX

