

STAZIONE DI PRODUZIONE DI ACQUA PURA



RMAX

Vantaggi

- Produce acqua demineralizzata a basso costo
- Funziona senza elettricità
- Facile cambiare le colonne (strumenti in dotazione)
- Saturazione visibile dal cambiamento di colore delle colonne
- Dispositivo portatile
- Evita la manutenzione dei contenitori (MSD)
- A basso impatto ambientale

Descrizione

La base mista di resine che costituisce lo scambiatore di ioni R2 si comporta come un numero elevato di coppie di scambiatori di cationi e anioni in serie. L'acido forte prodotto dalla resina cationica viene subito neutralizzato dalla resina anionica adiacente con formazione di acqua, in modo che il fronte di scambio resti neutro. In questo modo l'acqua che passa dallo scambiatore viene demineralizzata, senza rilasciare i co-ioni che risultano dallo scambio, che avrebbero l'effetto di limitare la reazione, creando in questo modo un equilibrio, come nel caso di uno scambio cationico o anionico preso singolarmente.

L'altezza del fronte di scambio dipende quindi dalla velocità di diffusione degli ioni, dalla carica volumetrica della soluzione e dalla sua concentrazione iniziale. In questo modo si ottiene un'acqua di qualità eccezionale, quasi impossibile da ottenere con una tecnica classica con basi cationiche e anioniche separate. Un indicatore colorato permette di vedere il punto di saturazione. Quando è satura, la resina passa da **BLU** a **OCRA**. Dopo la saturazione, non è possibile rigenerare la resina.

Proprietà

- **Telaio:**
Copolimero stirene/divinilbenzene
- **Gruppi funzionali :**
Ammonio quaternario
- **Resistenza chimica:**
INSOLUBILE in acidi, basi diluite e solventi comuni.
- **Cambio colore:**
Se nuova **BLU**, se satura **OCRA**

Caratteristiche

- **Conduttività:** <2 µS/cm
- **Pressione massima:**
2,5 bar a temperatura ambiente
- **Volume minimo gestito:** 280 L a 20°F
- **Flusso:** 80 litri/ora
- **Temperatura di lavoro:** 10-60°C
- **Conservazione:**
si conserva per 2 anni, nella confezione originale, a temperatura ambiente.
- **Dimensioni:** 430x80 mm
- **Peso:** 1,8 kg

Prestazioni

La conduttività è correlata all'alcalinità dell'acqua in ingresso. La capacità può essere stimata con la seguente formula:

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

"Vol" indica il numero di litri di acqua di salinità totale ST (meq/l) che un litro di resina può trattare fino alla satura-

Colonna di ricambio RMAX

