

IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ACQUA DEMINERALIZZATA

UMAX



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

Usi

Questa stazione è progettata per produrre acqua demineralizzata per batterie con manutenzione, ferri da stiro, pulitori a vapore, pulizie che non lasciano aloni, risciacquo di circuiti stampati e di assemblaggi meccanici, impianti di condizionamento e caldaie, ecc.

Descrizione

Permette di produrre acqua parzialmente demineralizzata: trattando l'acqua a 80 litri/ora, lo scambiatore di ioni UMAX fissa quasi interamente i cationi e i sali di acidi forti, come cloruri, solfati e nitrati.

Lo scambiatore di ioni UMAX è costituito da una resina a scambio cationico fortemente acida del tipo polistirene e da una resina a scambio anionico mediamente basica del tipo poliacrilico. È caratterizzata da un'elevata capacità di scambio. L'anidride carbonica e la silice vengono rimosse solo in piccolissima parte. La presenza di un indicatore colorato consente di visualizzare il punto di saturazione.

Proprietà

- **Telaio :**
Polistirene e poliacrilato di tipo gel, incrociato con divinilbenzene.
- **Gruppi funzionali:**
Ammina solfonica e terziaria
- **Composizione:**
60% cationi fortemente acidi
40% anioni mediamente basici
- **Forma ionica:** H+ e base libera
- **Cambio di colore della penultima colonna**
Se nuova **VERDE**, se satura **VIOLA**

Caratteristiche

- **Conduttività:** +/- 10 µS/cm
- **Pressione massima:**
3 bar a temperatura ambiente
- **Flusso:** Fino a 80 litri/ora
- **Temperatura di lavoro:** 10-60°C
- **Conservazione:**
Si conserva per 2 anni, nella confezione originale e a temperatura ambiente.
- **Dimensioni:** 430x80 mm
- **Peso:** 1,8 kg

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 saturazione.

Colonna di ricambio UMAX

