

SCAMBIATORE DI IONI



U2

Usi

Questa colonna è progettata per produrre acqua demineralizzata per batterie che richiedono manutenzione, ferri da stiro, pulitori a vapore, pulizia che non lascia aloni, risciacquo di circuiti stampati e assemblaggi meccanici, impianti di condizionamento e caldaie...

Descrizione

Permette di produrre acqua parzialmente demineralizzata: trattando l'acqua a 20 litri/ora, lo scambiatore di ioni U2 fissa quasi interamente i cationi e i sali di acidi forti, come cloruri, solfati e nitrati.

Lo scambiatore di ioni U2 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
- **Resistenza chimica:**
INSOLUBILE in acidi, basi diluite e comuni solventi.
- **Cambio di colore:**
Se nuova **VERDE**, se satura **VIOLA**

Caratteristiche

- **Conduttività:** < 20 µS/cm
 - **Saturazione:**
Indicatore colorato che ruota all'aumentare della saturazione.
 - **Pressione massima:**
3 bar a temperatura ambiente
 - **Volume minimo gestito:** 220 L a 20°F
- Flusso:** Fino a 200 litri/ora
- **Temperatura di lavoro:** 10-60°C
 - **Conservazione:**
Si conserva per 2 anni, nella confezione originale e a temperatura ambiente.
 - **Dimensioni:** 500x60 mm
 - **Peso:** 1,35 kg



La conduttività è correlata all'alcalinità dell'acqua in ingresso.

La capacità può essere stimata con la seguente formula:

$$\text{Vol} = 650/\text{ST}$$

“Vol” indica il numero di litri di acqua di salinità totale ST (meq/l) che un litro di resina può trattare fino alla saturazione.