

ADDOLCITORI MANUALI PER IL TRATTAMENTO ACQUA PER USO TECNOLOGICO IDEALE PER CARICAMENTO CENTRALI TERMICHE A CIRCUITO CHIUSO CON ACQUA ADDOLCITA

Addolcitore con passaggio diretto su resina cationica forte da utilizzare per riempimento circuiti di riscaldamento o raffreddamento o su circuiti dove viene richiesta acqua addolcita senza consumo. L'addolcimento a resine a scambio ionico è un processo applicato nel trattamento dell'acqua ad uso potabile e tecnico.

Il trattamento si basa sulla proprietà di specifiche tipologie di resine artificiali, di effettuare lo scambio dello ione calcio e magnesio con ione sodio.

Le resine vengono utilizzate in appositi contenitori in polietilene rivestito in fibra di vetro, materiale idoneo all'utilizzo in ambito potabile. La concentrazione dei sali di calcio e magnesio nell'acqua viene espressa comunemente come durezza dell'acqua e viene comunemente espressa in gradi francesi, 1 grado francese corrisponde a 10 mg/lit di carbonato di calcio.

RESINA CATIONICA FORTE

La resina utilizzata è particolarmente indicata per il trattamento di bevande, acqua potabile ed acqua utilizzata nell'industria alimentare. La sua specifica supera le richieste della UE in questo campo e rispetta i limiti stabiliti dalla Food & Drug Administration americana nel Code of Federal Regulations, sezione 21, paragrafo 173.25, per le sostanze destinate all'alimentazione umana. L'elevata integrità fisica delle sue perle, la sua eccellente stabilità chimico-fisica ed il rilascio estremamente basso di sostanze organiche sono alla base nel suo successo in queste applicazioni.



CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELLA RESINA CATIONICA FORTE

Struttura chimica		polistirolo reticolato con divinilbenzolo
Forma fisica		sfere
Gruppi funzionali		RSO_3^-
Forma ionica di fornitura		sodio
Capacità totale, forma Na^+	volume	1.9 meq/ml
	peso	4.5 meq/dry g
Umidità		46 -50%
Granulometria		0.3 -1.2 mm
Densità reale		con 5% max > 1.2 mm e 1% max < 0.3 mm
Peso di spedizione		1.27 in forma Na^+
Rigonfiamento reversibile, $\text{Na}^+ \rightleftharpoons \text{H}^+$		800 -840 g/l
Temperatura massima di esercizio		5% max
Limitazioni di pH		140 °C max
Stabilità chimica		nessuna
		insolubile in tutti i comuni solventi

DATI IMPIANTI

Modello	Portata lt/h	Volume acqua trattata a 25°F	Attacchi idraulici	A mm	B mm
Decalc 06	240	1440 lt	3/4 F	410	190
Decalc 14	560	3360 lt	3/4 F	950	220
Decalc 21	840	5280 lt	3/4 F	950	220

Codice
Decalc 06
Decalc 14
Decalc 21

