



DEMINERALIZZATORI ECODEM

SCAMBIO IONICO CON RESINE A LETTO MISTO



I demineralizzatori ECODEM, attraverso un processo chimico di scambio ionico, sono in grado di eliminare la pressochè totalità della salinità dall'acqua; sono particolarmente utili quando occorrono piccole quantità di acqua totalmente demineralizzata sia utilizzando acqua proveniente da acquedotto che acqua in precedenza osmotizzata.

I demineralizzatori ECODEM sono impianti pronti all'uso, collaudati in officina. Oltre alla bombola in liner polietilene rinforzato con fibre di vetro (contenitore resina), sono dotati di una valvola di ingresso, di manometro per rilevare la pressione in ingresso, di un filtro meccanico con cartuccia il cui grado di filtrazione è di 5 micron, di una valvola di uscita, di un ru-

binetto con portagomma per prelievo campioni, di un flussimetro per controllare la portata di esercizio. Uno strumento a microprocessore, asservito da un elettrodo immerso nella tubazione di uscita, controlla costantemente la conducibilità dell'acqua trattata (visualizza sul display la conducibilità) e attiva un allarme visivo (lampeggiante) in caso di anomalia e/o esaurimento resina.

Resina: miscela pronta all'uso, non rigenerabile, tipo gelulare composta da resine a scambio ionico cationiche ed anioniche. Questa miscela mostra una elevata capacità operativa, una eccellente cinetica di scambio ed una elevata stabilità meccanica. La sua composizione corrisponde a quanto previsto dalle vigenti normative in campo alimentare.

Capacità ciclica: la capacità di scambio della resina è di c.ca gr. 28 come CaCO₃ per litro di resina (lt. di resina x 28 : salinità totale disciolta).

Esempio: si deve trattare un'acqua con salinità totale di 450 mg/lit considerando di usare un impianto con lt. 15 di resina—sviluppiamo la formula $28 \times 15 : 450 = 0.933$ sono i mc. Di acqua che la resina può trattare, dopo di che deve essere sostituita.

CODICE E MODELLO	LT. RESINA	CAPACITA' CICLICA GR. CaCO ₃	DIMENSIONI		
			L mm	P mm	H tot. mm
ECODEM09	09	252	710	300	740
ECODEM15	15	420	750	300	1120