

IMPIANTO PER LO SCAMBIO IONICO



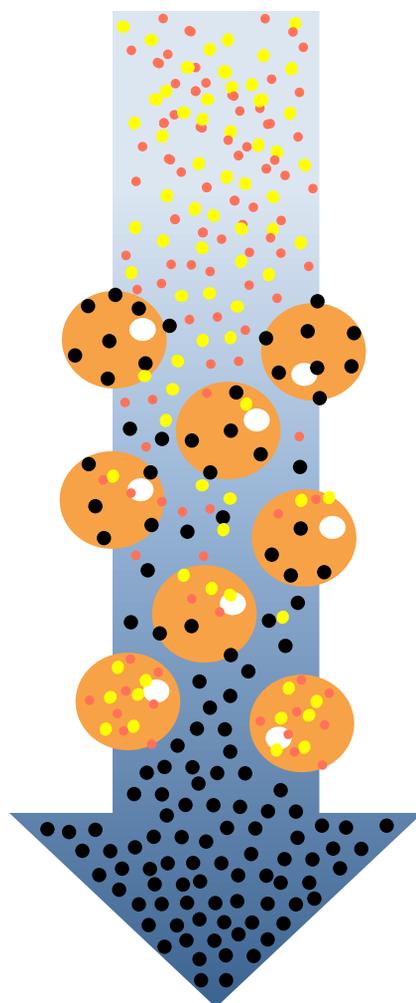
Processo

Questa tecnologia utilizza polimeri a scambio ionico (resine) che, a contatto con una soluzione contenente sali disciolti (e quindi ioni), catturano determinati ioni e li scambiano con altri a uguale carica elettrica.

Esistono due tipologie di resine:

Cationiche per uno scambio di ioni positivi;
Anioniche per uno scambio di ioni negativi.

A occhio nudo le resine sono delle piccole sfere; in realtà la loro struttura è spugnosa e al loro interno sono inglobati gli ioni disponibili per lo scambio. Quando il liquido da trattare attraversa la resina, si stabilisce un contatto tra le particelle disciolte nel liquido e gli ioni all'interno della resina ed avviene così lo scambio.



Applicazioni

L'impianto a scambio ionico è adatto per:

- Correzione pH
- Addolcimento acque
- Stabilizzazione tartarica dei vini
- Aumento o riduzione acidità

Caratteristiche

Esistono due versioni dell'impianto: automatica e semiautomatica.

La versione automatica ha due circuiti idraulici che lavorano alternativamente in ciclo continuo: mentre un circuito tratta il prodotto, l'altro effettua la rigenerazione.

Lo scambio automatico tra i due circuiti può essere a tempo, a volume o impostato su un valore di pH desiderato. Il sistema è progettato per un consumo minimo di rigenerante chimico, molto inferiore ai sistemi presenti sul mercato.

La versione semiautomatica è a ciclo discontinuo: quando le resine sono sature (dopo un ciclo di lavoro) l'operatore avvia la rigenerazione automatica. Avvenuto il ripristino delle resine, è sempre l'operatore che avvia un nuovo ciclo di lavoro.

Modelli

	KS30
Portata	3000 L/h
Consumo acqua	250 L/ciclo
Potenza	0.55 kW
Dimensioni	650x500x1700 mm
Peso	100 kg



	KS60
Portata	6000 L/h
Consumo acqua	450 L/ciclo
Potenza	0.9 kW
Dimensioni	1200x1000x1750 mm
Peso	200 kg

Modelli

	KA30
Portata	3000 L/h
Consumo acqua	250 L/ciclo
Potenza	0.75 kW
Dimensioni	2100x1200x1950 mm
Peso	500 kg



	KA60
Portata	6000 L/h
Consumo acqua	450 L/ciclo
Potenza	1.3 kW
Dimensioni	2100x1200x1950 mm
Peso	750 kg

Modelli

	KA90
Portata	9000 L/h
Consumo acqua	650 L/ciclo
Potenza	1.8 kW
Dimensioni	2450x1300x2050 mm
Peso	1000 Kg



	KA120
Portata	12000 L/h
Consumo acqua	850 L/ciclo
Potenza	2.4 kW
Dimensioni	2900x1200x1950 mm
Peso	1200 Kg