

IMPIANTO PER LO SCAMBIO IONICO



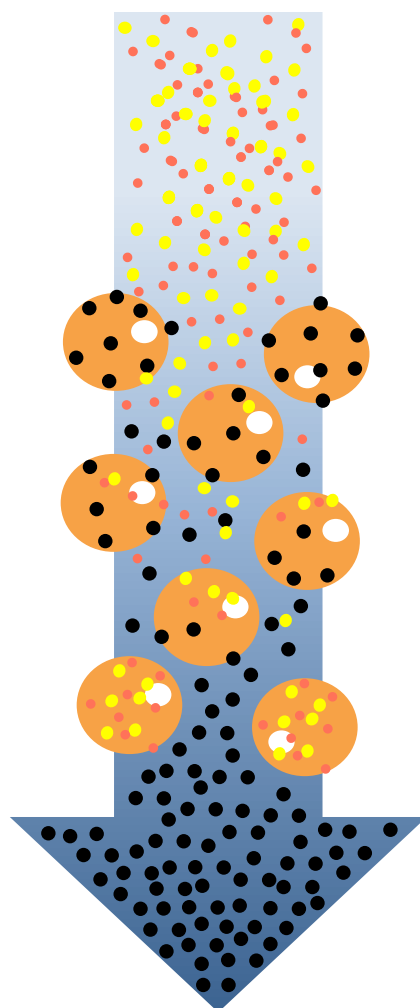
Processo

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 |