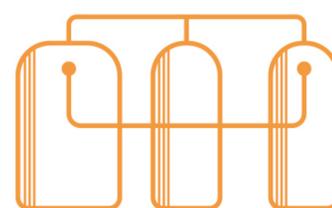


DEMINERALIZZATORI

► CON RESINE A SCAMBIO IONICO



DEMINERALIZZATORI CON RESINE A SCAMBIO IONICO



I demineralizzatori con resine a scambio ionico sono **impianti di filtrazione dell'acqua utilizzati per produrre acqua con un basso contenuto di Sali.**

L'azione di scambio ionico delle resine consente infatti la rimozione degli ioni presenti ottenendo **una qualità finale dell'acqua deionizzata inferiore a 30 μ S/cm.**

Gli impianti di demineralizzazione vengono impiegati sia per la produzione di acqua

deionizzata sia per il riciclo a circuito chiuso delle acque di lavaggio.

L'applicazione di demineralizzatori a riciclo consente di **ridurre drasticamente i consumi d'acqua e migliorare la qualità dei lavaggi**, eliminando il problema delle macchie dovute ai depositi salini sui pezzi lavati dopo l'asciugatura in forno (come ad es. in galvanica, verniciatura o PVD).



- Il riciclo in continuo delle vasche di lavaggio, mediante demineralizzatori a scambio ionico, è consigliato per mantenere una **qualità elevata e costante delle acque di lavaggio** e conseguentemente un miglior controllo della qualità finale del prodotto finito.



- I demineralizzatori SAITA sono **progettati in base alla tipologia di lavorazione**, alle caratteristiche chimiche dell'acqua ed alla portata oraria richiesta di produzione o riciclo in continuo.

VANTAGGI:

- ▶ Produzione di acqua demineralizzata con bassa conducibilità elettrica
- ▶ Depurazione e riciclo delle acque di lavaggio
- ▶ Risparmio idrico
- ▶ Qualità costante dell'acqua demineralizzata prodotta
- ▶ Durata delle resine superiore a 5 anni
- ▶ Rimozione selettiva degli ioni

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

Gli impianti di demineralizzazione SAITA sono modulari e montati su **telaio skid in acciaio inox**.

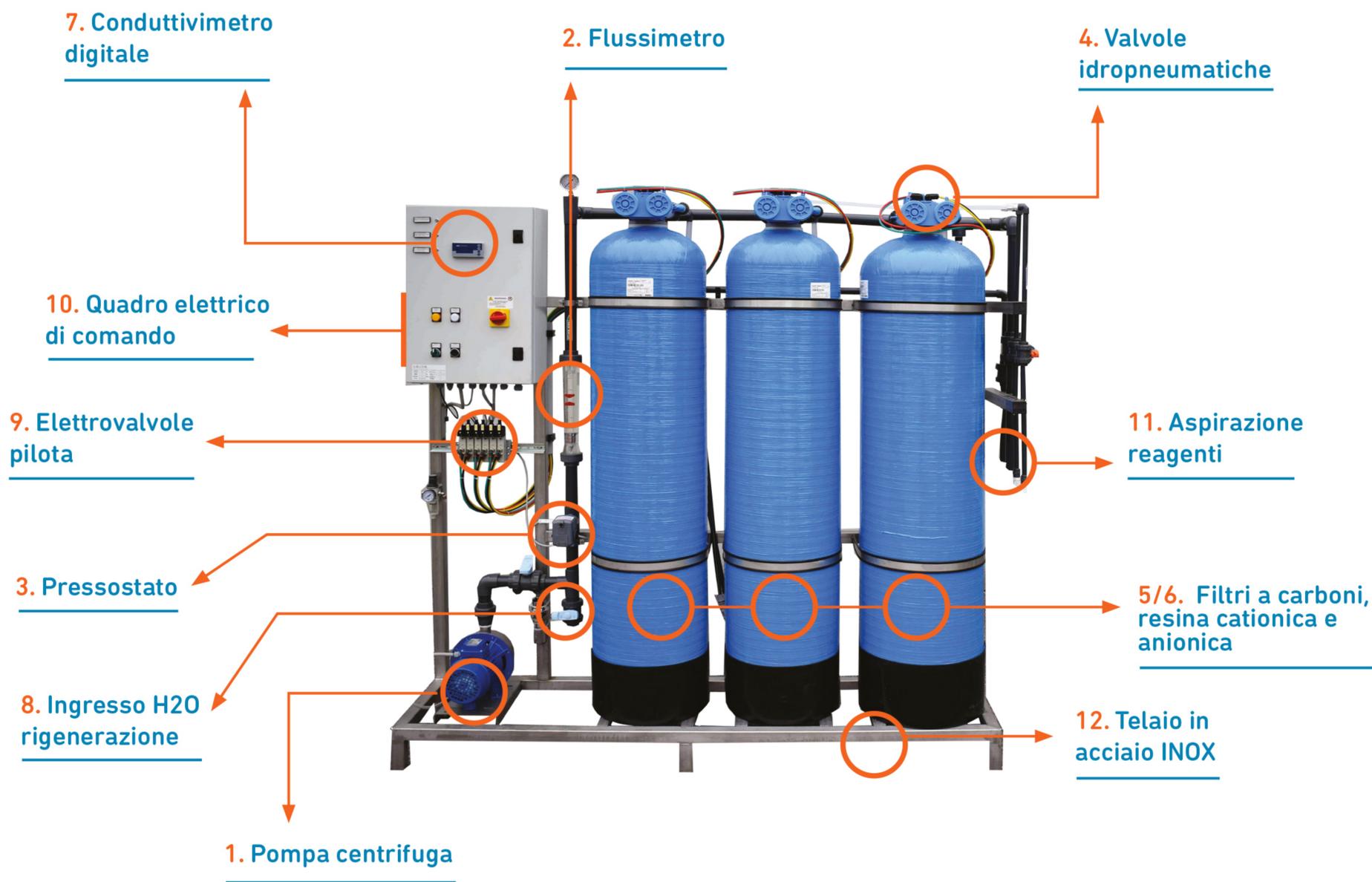
Un demineralizzatore standard è composto da: **una pompa centrifuga, un filtro a carboni attivi, un filtro con resina cationica forte, un filtro con resina anionica forte.**

L'azione di controlavaggio e rigenerazione delle masse filtranti può essere gestita in modo semi-automatico o completamente automatico.

Ogni filtro è dotato, infatti, di valvole idropneumatiche che consentono di effettuare le operazioni di controlavaggio e rigenerazione delle masse filtranti. Tali valvole sono comandate da un **programmatore PLC montato sul quadro elettrico** di comando assieme ad un conduttivimetro digitale che controlla la qualità in uscita dell'acqua deionizzata.

APPLICAZIONI SPECIALI:

- Galvanica industriale
- PVD
- Verniciatura a polveri
- Cataforesi ed elettroforesi
- Linee di lavaggio industriale
- Industria farmaceutica
- Generatori di vapore
- Industria ottica
- Elettronica e semiconduttori
- Produzione del vetro



MODELLI:

Serie CD

Demineralizzatori standard a tre colonne di filtrazione, composti da: pompa centrifuga, filtro a carbone attivo, filtro a resina cationica forte e filtro a resina anionica forte.

Serie CDD

Utilizzati per la filtrazione di acque debolmente acide. Demineralizzatori a resine con quattro colonne di filtrazione e doppia colonna di resine anioniche: forte e debole.

Serie LM

Demineralizzatori per la produzione di acqua demineralizzata < 0,5 µS/cm con resine a letto misto rigenerabili e non rigenerabili.

Serie Duplex

Demineralizzatori in doppia linea (una in lavoro e la seconda in stand-by) utilizzati per linee produttive operanti H24 per garantire la produzione, o il riciclo, di acqua demineralizzata in continuo.

Serie QK o CK

Decationizzatori composti da un filtro a sabbia quarzifera o carbone attivo e da un filtro a resina cationica. Vengono utilizzati per la rimozione dei cationi (ad es. risciacqui dopo sgrassature) ed il riciclo in continuo delle acque di lavaggio alcaline.

SPECIALI:

Le resine a scambio ionico vengono inoltre impiegate nel settore alimentare e farmaceutico per la decolorazione dello zucchero invertito e per la stabilizzazione tartarica di vino e mosti.

MODELLO	PORTATA ORARIA	POTENZA ELETTRICA INSTALLATA (KW)	DIMENSIONI L X L X H (CM)
CD50/A	1000 lt/h	1	170 x 40 x 170
CD75/A	1500 lt/h	1	195 x 45 x 190
CD100/125/A	2000 lt/h	1	200 x 46 x 200
CD175/200/A	4000 lt/h	1	250 x 60 x 210
CD225/325/A	5000 lt/h	1,2	245 x 90 x 250
CD325/450/A	6000 lt/h	1,5	275 x 90 x 250
CD500/650/A	10000 lt/h	2	320 x 150 x 260
CD650/900/A	12000 lt/h	2,5	350 x 160 x 260
CD900/1200/A	18000 lt/h	3	400 x 210 x 290

OPTIONAL:

- Cartuccia di microfiltrazione
- Pressostato
- Lampada UV
- Serbatoio di ripresa acqua di riciclo
- Filtro a resine letto misto
- Pannello touch screen