



1. Generalità

Quest'impianto da laboratorio prodotto dalla Didacta Italia permette di studiare le tecniche di trattamento per le piccole produzioni d'acqua a basso contenuto di contaminanti ionici, organici e particellari, compresa acqua di pozzo.

Tale trattamento è ottenuto per mezzo di osmosi inversa, questa soluzione rappresenta un processo mediante il quale è possibile effettuare la separazione, il frazionamento e la concentrazione di sostanze organiche od inorganiche dalle rispettive soluzioni, senza ricorrere a somministrazione di calore e senza alcun cambiamento di fase del solvente.

In quest'impianto ad osmosi, l'acqua lambisce la superficie della membrana in poliammide in regime di turbolenza e l'azione esercitata dalla pressione permette la permeazione dell'acqua pura attraverso la membrana. Le impurità contenute nell'acqua di alimentazione vengono così concentrate e scaricate.

La dinamica di passaggio delle sostanze organiche e dei sali è molto diversa, le prime subiscono un processo di filtrazione a livello molecolare per cui tutte le sostanze organiche ad elevato peso molecolare non possono attraversare la superficie a membrana.

L'apparecchiatura, che si presenta come una struttura compatta in polipropilene, può essere posizionata su banco o installata a parete.

Un display digitale fornisce, in tempo reale, tutte le informazioni relative al funzionamento del sistema ed alla qualità dell'acqua prodotta.

E' possibile il collegamento ad una stampante esterna per stampare tutti i dati sulla qualità dell'acqua attraverso l'uscita RS232 già predisposta.

2. Composizione

- cartuccia ad osmosi inversa in poliammide
- pompa di rilancio in acciaio inox ad accoppiamento magnetico
- strumentazione di controllo e regolazione, cella conduttimetrica
- serbatoio in polietilene da 60 litri predisposto per il montaggio a parete o l'utilizzo su banco, completo di filtro di ventilazione, sensore di livello e troppo pieno sanitario
- kit per il montaggio a parete del serbatoio
- kit per il montaggio a parete del IC55D

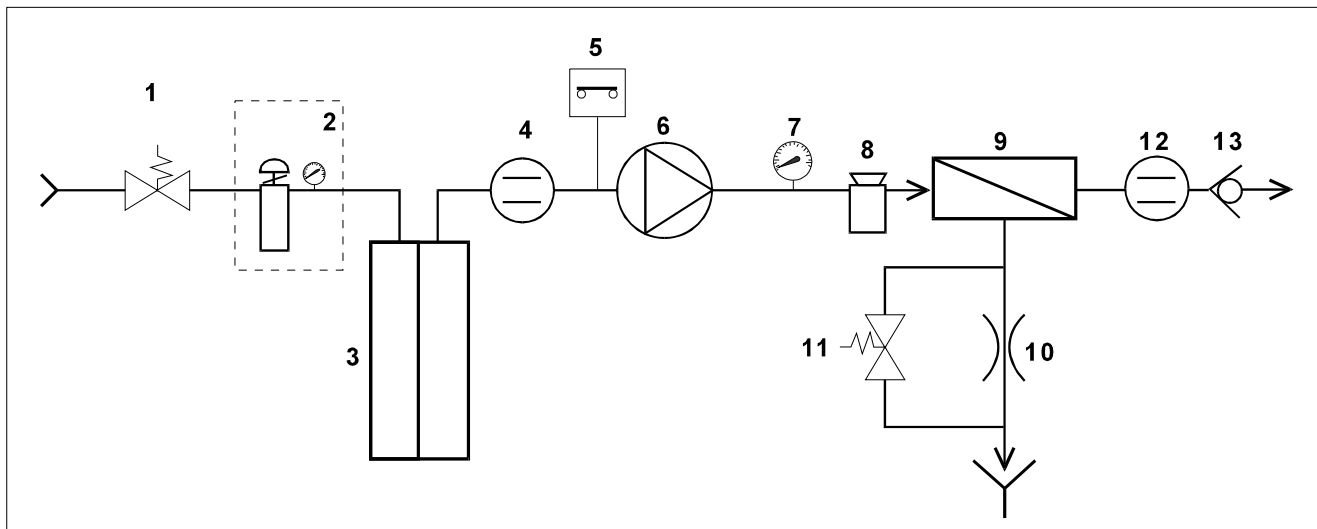
L'apparecchiatura viene fornita priva del materiale di consumo.

3. Caratteristiche

- Produzione max: 16 l/h a 25°C
- Reiezione salina minima: 90% - Tipica: 95% - 97%
- Alimentazione: acqua potabile con solidi totali disciolti <800 ppm come CaCO₃
- Pressione d'ingresso: da 1 a 6 bar
- Tensione alimentazione: 220-240 V, 50/60 Hz
- Dimensioni: 255 x 355 x 455 h mm, peso: 14 kg

4. Materiale di consumo

- Cod. 992710 - Blocco doppio di pretrattamento Ropak per la protezione della membrana da osmosi dal particolato in sospensione e dal rischio di precipitazione di calcare.
- Cod. 992711 - Confezione 50 tavolette al cloro per la sanitizzazione della cartuccia da osmosi



Legenda Schema di Funzionamento

1. Elettrovalvola
2. Regolatore di pressione con manometro
3. Blocco pretrattamento
4. Cella conduttimetrica
5. Pressostato
6. Pompa
7. Manometro
8. Kit sanitizzazione
9. Cartuccia
10. Orifizio tarato
11. Elettrovalvola
12. Cella conduttimetrica
13. Valvola unidirezionale

Cod. R00280/I 0100 Ed. 01 Rev. 02

In qualsiasi momento e senza preavviso, la Didacta Italia potrà apportare ai propri prodotti, ferme restando le caratteristiche essenziali descritte, le modifiche che riterrà opportune secondo le esigenze di carattere costruttivo o didattico.