



RO 2500 EL  
RO 4000 EL  
RO 8000 EL  
RO 12000 EL  
PURIFICATORI AD OSMOSI INVERSA

I purificatori ad osmosi inversa **RO 2500-4000-8000-12000 EL** sono progettati per produrre acqua osmotizzata ad elevato grado di purezza per usi tecnici o potabili. Tutti gli apparecchi sono montati su telaio in acciaio INOX . L'acqua ottenuta può essere considerata di ottima qualità non solo sotto il profilo salino ma anche sotto l'aspetto organico (abbattimento medio 97/98%).

A seconda dell'utilizzo previsto (usi tecnici o alimentari) potranno essere studiate le opportune dotazioni a corredo (pompa di ripressurizzazione, lampada UV, filtro anti batterico, ecc.)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

|   |       | RO 2500 | RO 4000 | RO 8000 | RO 12000 |
|---|-------|---------|---------|---------|----------|
| - PRODUZIONE ORARIA                     | lt/h  | 2500    | 4000    | 8000    | 12.000   |
| - PRODUZIONE GIORNALIERA                | mc    | 25-32   | 40-50   | 80-100  | 120-150  |
| - pressione min. ingresso               | bar   | 2,5     | 2,5     | 2,5     | 2,5      |
| - pressione max ingresso                | bar   | 4,5     | 4,5     | 4,5     | 4,5      |
| - intervallo di temp. acqua da trattare | °C    | 5-35    | 5-35    | 5-35    | 5-35     |
| - connessioni idrauliche                | IN    | 2"      | 2"      | 2"½     | 2"½      |
|   | OUT   | 1"      | 1"¼     | 1"½     | 1"½      |
|   | DRAIN | 1"      | 1"¼     | 1"½     | 1"½      |
| - ALIMENTAZIONE ELETTRICA               | V     | 380 AC  | 380 AC  | 380 AC  | 380 AC   |

## SPECIFICHE TECNICHE ACQUA DA TRATTARE

valori max ammissibili

|                 |        |       |
|-----------------|--------|-------|
| TDS             | ppm    | 1000  |
| Durezza totale  | °F     | 30    |
| Ferro           | ppm    | 0,1   |
| Manganese       | ppm    | 0,005 |
| Cloro           | ppm    | 0,1   |
| SDI             |        | <5    |
| Batteriche tot. | UFC/ml | <5    |

E' possibile che si renda comunque necessario il dosaggio di liquido antiscal o battericida a discrezione del produttore

## Descrizione quadro comandi.

Il quadro elettrico è realizzato in contenitore IP 65, è gestito interamente da PLC interfacciabile con il PC, sia per la programmazione che per l'autodiagnosi delle fasi operative. E' inoltre presente un conduttivimetro a funzionamento e lettura digitali, a 2 cifre decimali, per la lettura on line della qualità dell'acqua prodotta.

E' possibile utilizzare la macchina in modalità manuale, in cui l'avviamento e lo stop sono gestiti dall'operatore, oppure in automatico con controllo di livello serbatoio a 2 sensori (min, max).

Un segnale visivo evidenzia le varie tipologie di allarme: qualità acqua causa esaurimento membrane; necessità sostituzione cartuccia pre-filtro sedimenti o post.filtro 0,2 micron (optional).



### Caratteristiche operative quadro.

- Filtri sugli ingressi per evitare malfunzionamenti dovuti a rumore
- Gestione diretta degli elementi operativi: elettrovalvola ingresso, pompa di sovrappressione e sistema di flussaggio membrana programmabile
- Protezione del programma attraverso password
- Visualizzazione dei messaggi e dati su display LCD
- Orologio calendario con gestione dell'ora legale
- Funzione di programmazione temporizzata impostabile solo con PC (opzionale)

N.B. La ditta gamma 3 si riserva di apportare modifiche strutturali in qualunque momento senza darne preavviso.

## ACCESSORI

**Serbatoi di accumulo in PE HD**, con sistema anti-polveri della capacità di litri 3000, 5000, 10000 regolati da N°2 sensori magnetici, uno di massima (blocco) e uno di minima (riavvio produzione) compatibili con il software del PLC. Un terzo sensore può essere installato per segnalare un livello inferiore al minimo dovuto a fermo accidentale dell'impianto.

**Sostegno per serbatoio di accumulo**. In acciaio INOX AISI 304, completo di supporto inferiore per pompa di ripressurizzazione (se richiesta).

**Funzione di contaltri**, gestita direttamente dal PLC, per realizzare riempimenti di precisione. Il segnale esterno e' fornito da un contatore lanciaimpulsi teflonato, l'avvio della macchina avviene in manuale. Il settaggio del volume e' facilmente impostabile con il tastierino.

**Pompe di ripressurizzazione**, in Acciaio INOX, alimentazione 220V e scheda elettronica per funzionamento automatico; oppure in acciaio INOX ma con alimentazione 380V e quadretto di collegamento o INVERTER.

**Debatterizzatore UV**, realizzato con camicia esterna in AISI 304 o 316 a richiesta, completo di lampada germicida, quarzo e ballast di accensione. Alimentazione 24 Vac (alimentatore compreso). Possibilità di installazione sulla linea dell'acqua prodotta o sul sistema di rilancio in pressione.

**Filtro anti batterico**, Costituito da un contenitore a 2 pezzi, vaso trasparente ispezionabile e cartuccia in PE pieghettato, avente grado di filtrazione 0,2 micron assoluti.