

# Pagine informative Serie 5

## Dissalatore a osmosi inversa, FAQ (le domande più frequenti)

---

### Introduzione

Il presente documento delinea le domande più frequenti riguardanti il dissalatore a osmosi inversa.

- P**erché mi serve un dissalatore a osmosi inversa (sistema per la produzione di acqua dolce)?
  - Un dissalatore a osmosi inversa a bordo consuma poco e fa risparmiare denaro al proprietario dell'imbarcazione sotto molti aspetti.
  - Lavando l'imbarcazione con acqua demineralizzata non si lasciano macchie e pertanto non sono necessari tempi estenuanti di asciugatura, inoltre si proteggono il sartiame e lo scafo. Risparmiate centinaia di dollari di attrezzature, risparmiate centinaia di ore di lavoro.
  - Non occorre più acquistare acqua, quindi niente più deviazioni a tale scopo, né attacchi di batteri e virus.
  - L'acqua pesa 8,3 libbre per gallone (3,7 litri). Immagazzinare minime quantità d'acqua e poterne produrre giorno per giorno in quantità maggiori in base alle esigenze riduce il peso e il pescaggio dell'imbarcazione, con conseguente risparmio di carburante e maggiori spazi per l'immagazzinamento o per i serbatoi di carburante per intraprendere viaggi più lunghi, arrivando prima a destinazione.
  - Con un dissalatore a osmosi inversa a bordo utilizzerete l'acqua dolce per molti scopi, non dovrete conservarla, e potrete godervi maggiormente il viaggio, in tutta sicurezza
  - Viaggerete con grande tranquillità, per di più risparmiando tempo e denaro.
- Q**uale capacità di sistema è adatta alla mia imbarcazione? Perché mi serve così tanta acqua?
  - Il tipico sistema R.O. viene fatto generalmente funzionare per una parte della giornata, da 4 a 6 ore circa, durante cui il sistema R.O. deve produrre l'acqua utilizzata. Stabilite le possibilità di utilizzo dell'acqua pulita e la quantità giornaliera necessaria per la lavatrice, le bevande, la doccia, il ghiaccio, il lavaggio dell'imbarcazione (l'acqua depurata non lascia macchie) e la lavastoviglie. Dividete il consumo totale di galloni di acqua per il numero di ore per cui è utilizzato il sistema. Il numero risultante è l'indice dei galloni all'ora indicante il sistema R.O. necessario, vale a dire: 150 galloni (567 litri) al giorno divisi per 5 ore di funzionamento significa che occorre un sistema in grado di produrre 30 galloni (113,5 litri) all'ora, oppure 720 galloni (2725,5 litri) al giorno.
  - I sistemi dell'industria navale producono da 7 a 263 galloni (da 26 a 995,5 litri) all'ora (da 170 a 6.300 galloni, ovvero da 643,5 a 23.848 litri al giorno). I sistemi di serie commerciale producono fino a 50.000 galloni (190.000 litri) al giorno.
- E**sistono differenze tra i sistemi?
  - Sì, la serie Seafari è il sistema di base R.O. progettato per un utilizzo frequente nella tipica imbarcazione da diporto da 40 a 100 piedi. La serie Seafari Escape recupera energia ed è progettata per imbarcazioni di piccole dimensioni, inferiori a 40 piedi, e per imbarcazioni non dotate di generatore a corrente alternata. Le serie Horizon Coral Sea, di grado commerciale, sono utilizzate per mega yacht e imbarcazioni commerciali.
- I**sistemi per la produzione di acqua dolce sono rumorosi?
  - Il Seafari è 10 decibel più silenzioso di altre marche.
  - Il Seafari Escape produce un impercettibile rumore di sottofondo.

## Dissalatore a osmosi inversa, FAQ (le domande più frequenti) (continua)

---

5. **P**osso utilizzare il sistema in acque salmastre?
  - Sì. L'acqua salmastra non danneggia l'elemento membrana R.O. né il sistema. Il Seafari Escape regola automaticamente la pressione per funzionare in acque di alimentazione salmastre e produce la giusta quantità d'acqua da utilizzare. È possibile regolare manualmente la pressione del Seafari per permettere un normale funzionamento in acque di alimentazione salmastre. L'acqua prodotta che ne risulta è di qualità molto elevata.
6. **C**ome bisogna lavare (conservare) il sistema?
  - È necessario l'utilizzo di acqua dolce per "lavare" o "conservare" il sistema. Tali operazioni sono compiute automaticamente grazie al Fresh Water Flush opzionale, che protegge la membrana R.O. e il sistema.
7. **I** sistemi per la produzione di acqua dolce occupano molto spazio?
  - I nostri sistemi per la produzione di acqua dolce sono tra i più piccoli e compatti sul mercato.
  - Si vedano le specifiche indicate nel nostro depliant.
8. **I** sistemi per la produzione di acqua dolce sono costosi?
  - Se l'acqua prodotta è utilizzata per lavare l'imbarcazione, un sistema per la produzione di acqua dolce non è affatto costoso, considerando il tempo e il denaro risparmiati nella manutenzione dell'imbarcazione e nella sostituzione del sartiame.
  - I nostri sistemi hanno prezzi competitivi: consultate il nostro listino prezzi.
  - Richiedete al vostro rivenditore locale un preventivo installazione compresa
9. **Q**ual è la durata media del sistema?
  - La durata media è di 20 anni con una manutenzione adeguata, ma il sistema può anche durare quanto lo yacht.
10. **Q**uali sono i requisiti di consumo di elettricità, amperaggio, recupero di energia, potenza e voltaggio?
  - Il Seafari Escape è un sistema R.O. di recupero di energia che apporta circa un ampere per ogni gallone di acqua prodotta. Seafari Escape è ideale per imbarcazioni di piccole dimensioni senza un generatore a corrente alternata a bordo.
  - Ciascuna serie è diversa e assicura la maggiore efficienza possibile. Si vedano le specifiche indicate nel nostro depliant.
  - L'opzione di avviamento soft del motore riduce la corrente alternata di avviamento del 50%, consentendo quindi l'utilizzo di generatori di kW più piccoli.
  - I sistemi sono disponibili in qualsiasi configurazione di voltaggio e limitazione di potenza.
  - I requisiti relativi alle dimensioni dei generatori (sistemi a corrente alternata) e alla batteria (sistemi a corrente continua) variano a seconda dei modelli. Si vedano le specifiche indicate nel nostro depliant.
11. **E**siste un dispositivo di spegnimento automatico quando la tanica è piena d'acqua o dopo un tempo determinato?
  - Sì, è possibile installare un interruttore del livello della tanica per spegnere automaticamente il sistema.
  - È possibile programmare anche il sistema Horizon Coral Sea perché si spenga in un determinato momento.
12. **È** possibile far funzionare il sistema a distanza?
  - Sì, è disponibile a richiesta un comando a distanza che consente il funzionamento automatico con un semplice tocco da qualsiasi postazione della barca.

## Dissalatore a osmosi inversa, FAQ (le domande più frequenti) (continua)

---

13. **P**osso utilizzare il sistema in un porto turistico o un porto di maggiori dimensioni?
- Sì, è possibile utilizzare un sistema a osmosi inversa come il Seafari nelle acque di un porto turistico o un porto di maggiori dimensioni se equipaggiato con un separatore olio-acqua che rimuove l'olio dall'acqua di alimentazione, e con uno sterilizzatore a raggi ultravioletti in grado di sterilizzare l'acqua prodotta.
13. **Q**uanto tempo occorre per produrre acqua dolce?
- Avrete a disposizione l'acqua dolce entro pochi secondi dall'avvio, quasi immediatamente.
14. **C**ome funzionano l'R.O. (Reverse Osmosis, osmosi inversa) e l'ETD (Energy Transfer Device, dispositivo di trasferimento di energia)?
- La membrana R.O. trattiene il sale filtrando acqua potabile. Visitate il nostro sito Web.
  - Il dispositivo di trasferimento di energia (ETD) nella serie Seafari Escape raccoglie l'energia dall'acqua salata sotto pressione e la trasferisce alla camera in pressione all'interno dell'ETD. Si veda il diagramma riportato sul depliant.



PO Box 5463  
Carson, CA 90745

Sito Web: [www.hrosystems.com](http://www.hrosystems.com)

E-Mail: [sales@hrosystems.com](mailto:sales@hrosystems.com)

Numero verde: (800) 366-4476

Ufficio: (310) 631-6300

Fax: (310) 631-6395