

Pagine informative Serie 2

Per i dissalatori a osmosi inversa è davvero necessaria un'elevata manutenzione?

Introduzione

Il presente documento delinea le regole minime di manutenzione per un dissalatore R.O. utilizzando la tecnologia odierna.

Elevata manutenzione: vero o falso?

Grazie ai continui avanzamenti in campo tecnologico la manutenzione dei dissalatori a osmosi inversa si automatizza progressivamente con ingegnose soluzioni. Sono stati creati molti tipi di elementi e accessori che riducono al minimo la necessità di manutenzione e la cui ideazione non sarebbe stata possibile senza le odierne conoscenze tecnologiche. Eccone alcuni:

Accessorio

Funzione

Fresh Water Flush

Tale accessorio rimuove l'acqua salata dalle parti interne del sistema R.O. e lava la membrana con un getto d'acqua pulita. Tale processo previene la corrosione delle parti interne e riduce la contaminazione biologica delle membrane. L'FWF è dotato di una esclusiva funzione di temporizzazione che, in caso di inutilizzo del sistema, consente allo stesso di lavarsi automaticamente ogni sette giorni tramite un getto di acqua dolce.

Stainless Steel Fittings

Le connessioni e i collettori ad alta pressione sono in acciaio inossidabile (316L), per la massima resistenza alla corrosione in ambienti caratterizzati dalla presenza di acqua marina.

Cube Design Manifold

Questo collettore lavorato con macchine di precisione fa confluire l'acqua internamente attraverso canali, cosa che elimina le perdite e/o la manutenzione che può rendersi necessaria per molti filtri e tubi di gomma.

Commercial Prefilter

Il CPF (prefiltro serie commerciale) protegge le membrane filtrando l'acqua di alimentazione fino a 5 micron.

Per i dissalatori a osmosi inversa è davvero necessaria un'elevata manutenzione? (continua)

Oil Water Separator	L'OWS (separatore olio-acqua) protegge le membrane dall'acqua inquinata da olio e gasolio fino a 5 micron. Ideale per operazioni portuali.
½ hp Booster Pump	La pompa di sovrappressione spinge l'acqua nel prefiltro commerciale (CPF) e nel separatore olio-acqua (OWS) ed è utilizzata in alternativa alla pompa ad alta pressione, che invece aspira l'acqua. L'utilizzo della pompa di sovrappressione aumenta la durata del prefiltro.

Seguite semplici regole di manutenzione periodica

Come per tutte le apparecchiature elettriche, seguire un programma di manutenzione periodica è estremamente importante per fornire una protezione meccanica superiore al vostro sistema R.O. Sono state prese in considerazione la rigidezza e la varietà del clima e delle condizioni dell'acqua marina. Effettuare le seguenti operazioni di revisione vi permetterà di eliminare e/o individuare piccoli guasti prima che si rendano necessarie costose riparazioni di grande entità. Tali istruzioni si fondano su dati effettivi redatti sulla base delle installazioni HRO Systems in tutto il mondo.

Programma di manutenzione

- Cambiare la pompa dell'olio ogni 500 ore
- Sostituire la lampada UV dello sterilizzatore ogni 2000 ore
- Sostituire le guarnizioni di tenuta della pompa ad alta pressione ogni 1000 ore
- Sostituire l'elemento FWF ogni sei mesi
- Sostituire il filtro in carbone ogni 3 mesi
- Pulire settimanalmente il retino filtrante, l'alloggiamento dell'assemblaggio prefiltro e il filtro per il plancton

È necessario adattare il programma al sistema specifico a seconda delle variabili sopra elencate.

Nota: In caso di inutilizzo del sistema per più di 3 mesi si raccomanda l'impiego di sostanze chimiche per la conservazione. Nei climi freddi si raccomanda l'uso di glicole propilenico per prevenire il congelamento in fase di conservazione.

HRO Systems...Per la vostra tranquillità e per una grande quantità di acqua pura e potabile durante il vostro viaggio, dovunque siate.



PO Box 5463
Carson, CA 90745

Sito Web: www.hrosystems.com
E-Mail: sales@hrosystems.com

Numero verde: (800) 366-4476
Ufficio: (310) 631-6300
Fax: (310) 631-6395