

Istruzioni linea RO

Attenzione a...

- Allacciare l'impianto sempre e soltanto ad una tubatura di acqua fredda (al massimo 30° C) altrimenti peggiorerà il tasso di ritenuta e la membrana può rovinarsi prima del tempo.
- Controllare che la membrana sia spinta bene in fondo, prima di avvitare il coperchio del contenitore (4). (il tubo centrale della membrana deve essere allineato con il bordo del contenitore senza coperchio).
- Non forzare la raccorderia (in modo particolare il raccordo a gomito – Flow Restrictor), ma, se una volta avviato, l'impianto mostrasse delle perdite, utilizzare il teflon.
- Far scorrere l'acqua nel filtro a carbone prima di collegarlo alla membrana, in modo che possa spurgarsi delle impurità eventualmente presenti.
- L'acqua osmotica e l'acqua residua devono sempre poter defluire liberamente; non chiudere mai con rubinetti o cose simili.
- Proteggere la membrana dal gelo e dall'essiccazione. Una volta usata la membrana non deve più asciugarsi.
- Il valore del Ph del permeato non è prevedibile, alti valori di Ph possono essere facilmente corretti verso il basso con CO₂, se il valore del Ph è troppo basso è sufficiente irrieggare abbondantemente l'acqua ottenuta.
- Non è possibile con l'osmosi inversa eliminare valori singoli particolarmente elevati, per esempio un elevato contenuto di anidride silicica oppure di nitrato.
- Non lasciare la macchina incustodita durante l'uso.
- Non utilizzare l'acqua per uso alimentare.
- Usare sempre ricambi originali.
- Effettuare regolarmente i cambi del prefiltro a sedimenti e del filtro a carbone. La funzione del carbone attivo è quella di trattenere il cloro che, se passa, danneggia irreparabilmente la membrana lacerandone la microstruttura. I sali non saranno trattenuti in maniera ottimale e il valore in microsiemens, dell'acqua in uscita, aumenterà.



Istruzioni per il Montaggio

- 1 Ingresso acqua dalla rete idrica (tappo rosso)
- 2 Prefiltro a Sedimentazione
- 3 Filtro con Carbone Attivo
- 4 Valvola lavaggio membrana
- 5 Membrana Osmotica
- 6 Permeato – Acqua Osmotica (tappo blu)
- 7 Concentrato – Acqua di scarto con Flow Restrictor (tappo nero)
- 8 Filtro anti NO₃-PO₄-SiO₂

Rimuovere i tappeti colorati.

Nel nostro impianto l'acqua entra dal rubinetto della rete idrica per mezzo dell'allaccio (raccordo che si trova all'interno della bustina), arriva ad un raccordo universale (1), e passa attraverso un prefiltro a Sedimentazione (2) che trattiene le particelle superiori a 0,005 mm (5 micron). (Il modello RO Basic è sprovvisto di filtro a sedimenti; in questo caso il filtro a carbone svolge anche la funzione di filtro meccanico a 5 micron). Dopo questa prima purificazione l'acqua viene fatta scorrere in una cartuccia con carbone attivo (3) che toglie il cloro ed inoltre elimina le tracce di pesticidi, erbicidi, metalli ed, anche, il cattivo sapore e/o odore che l'acqua può liberare. Dopo essere passata per il filtro a carbone, l'acqua viene inviata, sotto pressione, ad una membrana speciale (5) che lascia passare solo l'acqua pura. Le sostanze che induriscono l'acqua e quelle nocive come sali, carbonati, solfati, metalli pesanti, pesticidi, e perfino batteri e virus vengono trattenuti e risciacquati con l'acqua residua. Per il montaggio, la membrana va inserita nel suo contenitore facendo in modo che l'o-ring più grosso rimanga verso il tappo, mentre i due o-ring piccoli rimangano verso il basso. Per ottenere l'effetto desiderato è decisiva la qualità della membrana osmotica; le membrane usate nei nostri apparecchi (poliammide/polisolfone) sono estremamente resistenti all'aggressione batterica, hanno lunga durata, sono facili da conservare e restano inalterate per anni. L'acqua una volta trattata, viene pre-canalizzata nel tubo centrale della membrana ed esce, purissima, attraverso il condotto centrale (6). Per la prima messa in funzione dell'impianto aprire il rubinetto dell'acqua e sciacquare per almeno due ore l'apparecchio in modo da eliminare completamente il conservante secco della membrana; durante questo periodo verificate che nella canalizzazione (7) scorra almeno una quantità quadrupla di concentrato rispetto all'acqua osmotica prodotta.

Consigliamo di utilizzare l'impianto per mezz'ora almeno una volta alla settimana; se l'impianto rimane inutilizzato per

più di 14 giorni, prima di procedere con il nuovo utilizzo convogliare l'acqua osmotica nello scarico per almeno 5 minuti.

Se l'impianto non viene utilizzato per lunghi periodi, evitare di far asciugare la membrana riposizionando i 3 tappeti colorati.

RONPS - Impianto Osmosi con filtro 2" anti NO₃-PO₄-SiO₂ :

Per il primo utilizzo, prima di collegare l'uscita dell'acqua osmotica al Filtro anti NO₃-PO₄-SiO₂ (8), lasciare scorrere l'acqua per circa 2 ore in modo da eliminare completamente il conservante secco della membrana ed evitare che questo intasi il Filtro anti NO₃-PO₄-SiO₂ (8).

ROFV - Impianto Osmosi con Valvola per lavaggio membrana:

Per il normale funzionamento dell'impianto, la valvola di lavaggio (rubinetto bianco/blu) (4) deve essere chiusa.

Il lavaggio della membrana rende l'impianto più efficiente: aprendo la valvola tutta l'acqua andrà in scarto portando via sali e quant'altro accumulato nella membrana. Questo è un modo semplice e veloce per pulire la membrana da eventuali residui, allungandone la vita. Di seguito riportiamo la tabella indicante la frequenza dei lavaggi.

Grado di durezza dell'acqua	Durezza Totale	Frequenza dei lavaggi
Tenera	meno di 7 °d	una volta ogni 4 settimane per 15 min.
Media	7 – 14 °d	una volta ogni 3 settimane per 15 min.
Dura	14 – 21 °d	una volta ogni 2 settimane per 15 min..
Molto Dura	più di 21 °d	dopo ogni uso almeno 5-10 min.