

MB2/DIGITALE

Osmosi inversa diretta con display

EUROACQUE 10/02/22
© All rights reserved



DESCRIZIONE.

Affinitore d'acqua ad osmosi diretta senza accumulo, sistema salvaspazio sottozoccolo.

L'installazione può essere effettuata sottozoccolo o sottolavello in posizione orizzontale o verticale, mantenendo il display digitale correttamente orientato. Impianto ad osmosi diretta completo di carena salvaspazio, in alluminio ed ABS antiurto, coperchio, n°2 membrane osmosi, filtro deodorante e sedimenti, pompa di pressurizzazione, display multi-funzione, lettura Conducibilità, avviso sostituzione pre-filtro, facile regolazione, Conducibilità/qualità acqua, sistema anti-allagamento, design elegante e ultra compatto, assemblaggio modulare, colore std: carter Alluminio, frontale Azzurro, kit collegamento "installazione facile" incluso nel prezzo.

Rubinetto escluso.

CODICE	MODELLO	PORTATA	DIMENSIONI in mm		
			L	P	H
OSMOR1MB	OSMO KIT MB2 (DIGITALE)	60 Lt/h	395	430	105

COMPONENTI

Prefiltrazione esterna

L'unità può essere corredata di prefiltri esterni idonei a garantire la dechlorazione e/o la micro filtrazione dell'acqua in ingresso. La versione della macchina dotata di prefiltrazione interna a sedimenti e a carbone attivo non necessita di pre-filtri esterni. I pre-filtri esterni devono garantire una portata minima di 250 litri/ora. Utilizzare l'impianto con filtri intasati, o di portata inadeguata può pregiudicare il corretto funzionamento della macchina e dei suoi componenti, ed è causa di sospensione della garanzia.

Le versioni proposte sono:

- Nessuna
- Contenitore duplex
- Pre-filtro serie RIVER (ATTACCO A BAIONETTA)

Prefiltrazione interna

L'unità può essere corredata di prefiltri interni idonei a garantire la dechlorazione e/o la micro filtrazione dell'acqua in ingresso.

Le versioni proposte sono:

- Nessuna prefiltrazione interna
- Pre-filtro serie RIVER (ATTACCO A BAIONETTA)
- Pre-filtro a sedimenti 2.5x11" + nr. 1 prefiltri a carbone attivo 2.5x11"

Membrane

Le membrane osmosi inversa sono il cuore dell'applicazione; vengono montate, a seconda della versione, due o tre membrane filmtec TW30 1812 100gpd. A richiesta possono essere installate membrane TW30 1812 75gpd, 50gpd o 36gpd.

L'apparecchiatura mostra esternamente nella parte posteriore sinistra tre collegamenti idraulici rispettivamente per l'entrata dell'acqua da trattare, l'uscita del permeato collegato al rubinetto di prelievo e per l'uscita del concentrato collegato alla staffa di scarico. Nella parte posteriore è inserito il cavo di alimentazione, e la valvola per la regolazione del permeato. Nella versione a rubinetto elettrico è presente la Plug-bianca per collegare il segnale il tasto di prelievo del rubinetto.

SCHEDA TECNICA - DATA SHEET



Nella parte anteriore è presente il display (opzionale) con le indicazioni di stato della macchina.



SCHEMA TECNICA - DATA SHEET

Dalla presa idrica, l'acqua attraversa il sistema di prefiltrazione esterna (ove prevista), ed intercetta quindi l'elettrovalvola di ingresso acqua, posta sul lato posteriore della macchina (attacco rete idrica).

Dopo l'elettrovalvola, l'acqua, con una derivazione a T, si dirige verso la valvola di miscelazione. L'acqua destinata al trattamento a osmosi inversa, prima di giungere alla pompa, passa attraverso il sistema di filtrazione interna (ove previsto).

La prefiltrazione di eventuali sedimenti e del cloro serve a trattenere le impurità solide che potrebbero danneggiare l'elettrovalvola, la pompa o la membrana.

I prefiltri con carboni attivi permettono, senza compromettere le proprietà minerali dell'acqua, di eliminare lo sgradevole sapore di cloro e sono in grado di adsorbire eventuali microinquinanti organici presenti in tracce, vari composti chimici organici e inorganici (come per esempio i composti del cloro), il cloro residuo usato per la disinfezione dell'acqua, gli aloformi, gli anti-parassitari, i tensioattivi.

L'acqua spinta dalla pompa entra ad alta pressione nei vessel che contengono le membrane.

La fase di osmosi inversa è l'ultimo e più importante processo che avviene all'interno della macchina. La membrana è di tipo selettivo a spirale avvolta. L'acqua permea attraverso un film e seguendo i canali di raccolta, converge nel tubo centrale della membrana su cui il film, in vari strati, è avvolto.

Dal tubo centrale, il permeato convoglia direttamente al rubinetto di prelievo.

L'acqua e le sostanze reiettate che non vengono permeate formano il concentrato/scarico.

Il concentrato viene utilizzato anche per il lavaggio in continuo della membrana ed è collegato direttamente allo scarico tramite una apposita staffa.

La valvola di miscelazione, installata sul retro della macchina, permette di variare opportunamente la salinità e la durezza dell'acqua prodotta.

Tale dispositivo dovrà essere tarato in fase di installazione. MB2 permette all'acqua trattata di conservare circa il 10 - 15% medio della salinità originale.

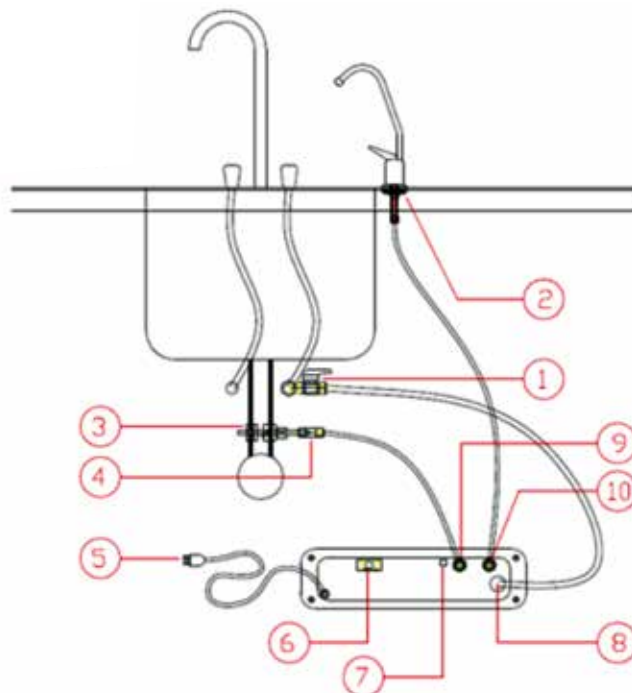
La reiezione salina, interessa i seguenti sali:

Alluminio - Ammonio - Argento - Bario - Bicarbonato - Borato - Bromuro - Cadmio - Calcio - Cianuro - Cloruro - Cromo - Detergente - Ferro - Fluoride - Fosfato Magnesio - Manganese - Mercurio - Nichel - Nitrato - Nitrito - Pesticidi - Piombo - Potassio - Rame - Selenio Silicato - Silice - Sodio - Stronzio - Solfato.

Sono totalmente reiettati i batteri - virus e molti inquinanti come solventi, pesticidi, detersivi, metalli pesanti, sono reiettati anche il glucosio, saccarosio, pesticidi clorurati, sostanze organiche con peso molecolare > 300 e i trialometani (prodotti di reazione tra il cloro dosato normalmente negli acquedotti e sostanze organiche presenti nell'acqua, ritenuti normalmente cancerogeni).

SCHEMA DI INSTALLAZIONE senza prefiltrazione esterna

1. Rubinetto ingresso acqua
2. Rubinetto sopralavello
3. Staffa di scarico
4. Valvola di non ritorno
5. Spina alimentazione elettrica
6. Valvola di miscelazione
7. Connettore rubinetto elettrico
8. Elettrovalvola ingresso acqua
9. Collegamento tubo di scarico
10. Collegamento tubo permeato



RICAMBI PER MB2

CODICE	MODELLO	DESCRIZIONE
EURM100G	MEMBRANA OSMOSI 100 GPD	100 GPD
EUSCMB11	FILTRO BAIONETTA	Sedimenti + carboni post 2011
EUSEDL12	PRE FILTRO INLINE 2"½ x 12	Sedimenti VS 2010 ¼" F
EUCARL12	POST FILTRO INLINE 2"½ x 12	Carboni VS 2010 ¾" ¼ F

VOCI DI CAPITOLATO.

Speciale impianto osmosi a produzione diretta completo di carena salvaspazio, coperchio, n° 2 membrane osmosi alta produzione, filtro micrometrico in PP, filtro deodoratore carbon block, n° 1 pompa di pressurizzazione, allarme anti-allagamento con sistema acqua stop, display digitale multiparametro, visualizzazione e regolazione conducibilità, allarme sostituzione cartucce, blocco automatico per controllo surriscaldamento pompe, kit collegamento, manuale istruzioni. Rubinetto escluso.



MB2/DIGITALE

Osmosi inversa diretta con display