

MANTA OSMO TW



Osmosi inversa a produzione diretta. Applicazione sotto lavello/sotto zoccolo. Dotato di Smile Filter esterno per la microfiltrazione dell'acqua e di rubinetto contalitri a LED.

COD. 020300049

La foto è indicativa. Manta Ecologica S.r.l. si riserva di apportare eventuali modifiche tecniche o estetiche.

CARATTERISTICHE TECNICHE

RACCORDI	10 mm
PORTATA	90 l/h
TEMPERATURA	10-30° C
BAR MIN/MAX	1,5 - 4
VOLT	230VAC
DIMENSIONI	H: 105 mm L: 395 mm P: 430 mm

CARATTERISTICHE GENERALI

Sistema ad osmosi inversa, idoneo per l'affinamento di acque ad uso potabile, con una portata massima di 90 l/h (con valvola di miscelazione completamente chiusa, temperatura pari a 20 °C e pressione in ingresso di 3 bar). Le membrane osmotiche sono contenute in appositi vessel interamente realizzati in polipropilene. Il funzionamento delle apparecchiature è garantito da un'elettronica, alimentata con tensione di rete pari a 230 VAC. Tutte le macchine sono complete di un sistema di microfiltrazione esterno "Smile Filter" e di rubinetto contalitri a LED per il montaggio a lavello. Può essere posizionata in orizzontale o in verticale, sopra o sotto lavello. In particolare, per le sue ridotte dimensioni, può essere posizionata anche sotto lo zoccolo delle cucine.

I componenti interni presenti, a diretto contatto con l'acqua, sono certificati secondo le direttive nazionali vigenti.

L'osmosi inversa consente di erogare acqua povera di sali, con una concentrazione salina pari a circa il 10 - 15% di quella dell'acqua grezza.

In ambito domestico, la tecnologia dell'osmosi inversa trova particolare efficacia anche nella rimozione di sostanze organiche perfluoroalchiliche (PFAS).

Si consiglia di valutare l'opportunità di adottare un idoneo processo di pretrattamento (filtrazione e/o addolcimento) secondo le caratteristiche dell'acqua in ingresso, per aumentare la durata delle membrane osmotiche.

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

D.M. MINISTERO DELLA SALUTE n. 25 del 7 Febbraio 2012: “Disposizioni tecniche concernenti apparecchiature finalizzate al trattamento dell’acqua destinata al consumo umano”.

D.M. MINISTERO DELLA SANITA' n. 174 del 6 Aprile 2004: “Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano. Componenti interne conformi a quanto prescritto dalle Direttive Comunitarie 2006/95/CE (Bassa Tensione), 2006/42/CE (Macchine) e 2004/108/CE (Compatibilità Elettromagnetica).

CAMPO APPLICAZIONE

Apparecchiatura da sopra/sotto lavello (o sotto zoccolo) al punto d’uso, per uso domestico o piccole situazioni industriali: acqua da bere, per preparare alimenti, per cucinare, per the e caffè, per lavare ortaggi, frutta, per forni a vapore, etc.

Attenzione: questa apparecchiatura necessita di una regolare manutenzione periodica al fine di garantire i requisiti di potabilità dell’acqua potabile trattata ed il mantenimento dei miglioramenti come dichiarato dal produttore.

DESCRIZIONE CAPITOLATO

Manta Osmo TW, impianto ad osmosi inversa a produzione diretta per l’affinamento di acqua ad uso potabile, con produzione massima pari a 90 l/h.

Membrane osmotiche contenute in appositi vessel interamente realizzati in polipropilene ad uso alimentare. Microfiltrazione esterna con “Smile Filter” e rubinetto contalitri LED, pompa booster, elettrovalvola e pressostato di massima. Alimentazione con tensione di rete 230 VAC.

Componenti interni conformi al DM 6 Aprile 2004, n. 174 e ai requisiti e normative di cui all’art. n. 3 lettere a), b), c), d) del DM 25/2012.

CARATTERISTICHE RICHIESTE PER L'ACQUA IN INGRESSO

Conducibilità	< 2500 $\mu\text{S/cm}$
Durezza totale (consigliata)	< 15 °f
Ferro disciolto (Fe 2+)	< 0,2 mg/l
Manganese disciolto	< 0,2 $\mu\text{g/l}$
Carica batterica	Assente
Sedimenti	Assenti
Cloro	< 0,1 mg/l
Temperatura	5 - 30 °C
Pressione	1,5 - 4 bar

TABELLA DI REIEZIONE DELLE PRINCIPALI SOSTANZE PRESENTI IN ACQUA

SOSTANZE INORGANICHE	
Sodio > 96%	Cadmio > 99%
Potassio < 97%	Cromo > 98%
Calcio > 99%	Nichel > 99°
Alluminio > 99%	Arsenico > 98%
Ferro > 99%	Fluoruri > 99%
Manganese > 99%	Nitrati > 95%
Rame > 99%	Solfati > 97%
Zinco > 99%	Cloruri > 98%
Mercurio > 99%	Piombo > 90%
Ammoniaca > 90%	
SOSTANZE ORGANICHE	
Gasolio > 99%	Eptani, Octani, Decani > 98%
Benzene > 99%	PAH > 99%
Xilene > 99%	Triometani (THM) > 99%
Toluene > 99%	Pesticidi vari > 98%

SCT 017d_Manta Osmo TW_20200921