



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

OSMOSI INVERSA

Sistema ad osmosi inversa per uso
civile-industriale

60 l/h - COD. 160100016

190 l/h - COD. 160100017

260 l/h - COD. 160100018

CARATTERISTICHE TECNICHE

	OSMO 60 l/h	OSMO RO 190 l/h	OSMO RO 260 l/h
RACCORDI	3/8"	3/8"	3/8"
PORTATA PERMEATO	60 l/h	190 l/h	260 l/h
TEMPERATURA	10 ÷ 30 ° C	10 ÷ 30 ° C	10 ÷ 30 ° C
BAR MIN/MAX	2 - 5	2 - 5	2 - 5
VOLT	230V-50Hz	230V-50Hz	230V-50Hz
DIMENSIONI	H: 1250 mm L: 720 mm P: 380 mm	H: 1250 mm L: 870 mm P: 380 mm	H: 1250 mm L: 870 mm P: 380 mm

CARATTERISTICHE GENERALI

Apparecchiature dalle eccellenti prestazioni tecniche e progettate secondo criteri di semplicità e robustezza. La linea è compatta e funzionale e tutti i componenti sono a vista, per facilitarne il funzionamento, l'installazione e gli interventi di diagnosi e manutenzione. L'accurata selezione dei componenti, le soluzioni tecniche adottate e i severi collaudi effettuati, garantiscono la massima affidabilità e la più lunga durata ad un minor costo di esercizio.

Skid: Elegante carenatura un acciaio inox (aisi 304) satinato su robusta base in tubolare in acciaio inox (aisi 304).

Prefiltrazione: Cartuccia con rete lavabile, filtrazione 60 micron.

Declorazione: Cartuccia carbone attivo contenente circa lt. 3,5 di carbone attivo.

Filtrazione micrometrica: Cartuccia filtrante 5 micron.

Antiprecipitante: Pompa dosatrice elettronica proporzionale a membrana con serbatoio di preparazione soluzione dosaggio antiprecipitante.

Ingresso: Elettrovalvola a solenoide e pressostato di sicurezza contro marcia a secco.

Pressurizzazione: Pompa volumetrica con motore monofase 0,45 kw con sicurezza termica.

Membrane: Membrane a spirale avvolta in poliammide, Diametro 2,5", lunghezza 40", reiezione salina media 99,5%.

Pressure vessels: in acciaio inox

Indicatori pressione: n° 2 manometri a bagno di glicerina

Indicatori portata: n° 2 flussimetri (asimetri) per controllo portata: uscita permeato, scarico concentrato.

Controllo conducibilità: Conduttivimetro elettronico digitale con allarme tarabile con arresto funzionamento per alta conducibilità (disattivabile).

Controllo funzionamento: Quadro elettrico in elegante cassa in ABS contenente schede elettroniche di controllo con conduttivimetro digitale.

Pannello LCD retroilluminato visualizzatore di appositi e precisi messaggi con fermo automatico in caso di: alto livello serbatoio accumulo acqua trattata, bassa pressione ingresso, alta conducibilità (disattivabile), surriscaldamento motore, basso livello antiprecipitante, Inibizione esterna (è presente specifico contatto in ingresso), eventuale filtro automatico in lavaggio.

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

L'apparecchiatura è stata progettata per rispondere ai requisiti di sicurezza vigenti, ed è conforme a tutte le norme e regolamentazioni applicabili elencate nella Dichiarazione di Conformità CE, pertanto è conforme ai requisiti normativi previsti dalle Direttive CE.

CAMPO APPLICAZIONE

L'apparecchiatura Osmosi Inversa va alimentata con acqua avente le seguenti caratteristiche:

TDS: ≤ 1500 ppm - SDI: ≤ 3

Temperatura: $10 \div 30$ °C - Pressione: $2,0 \div 5,0$ bar

Carica batterica: assente

Cloro libero: $\leq 0,1$ ppm - Ferro totale: $\leq 0,1$ ppm

Durezza: in funzione del pre-trattamento (si consiglia acqua in ingresso a 0 °f).

E' quindi indispensabile dimensionare di volta in volta un pre trattamento dell'acqua in ingresso (a seconda delle caratteristiche dell'acqua), al fine di evitare problemi di gestione dell'Osmosi Inversa.

Contattare l'Ufficio Tecnico per maggiori dettagli in merito.

DESCRIZIONE CAPITOLATO

Sistema ad Osmosi Inversa, completa di pre filtri in ingresso (sedimenti da 5 μ m e a carbone attivo), skid, vessel e pompa in acciaio inox, numero di membrane variabile a seconda del modello. Dotata di pompa dosatrice elettronica proporzionale per il dosaggio del prodotto antiprecipitante.

L'elettronica è gestita da un programmatore elettronico, in grado di gestire il ricircolo, il flussaggio automatico delle membrane e gli eventuali allarmi. Monitoraggio in continuo della conducibilità dell'acqua in uscita.

Pre-trattamento a monte dell'apparecchiatura ed eventuale sistema di accumulo e rilancio a cura del cliente.

SCT 018b_Osmosi Inversa_20190606