



## OSMO RO 500

### Osmosi sottolavello

#### 1. Impiego

**OSMO RO 500** è un'apparecchiatura per il trattamento dell'acqua destinata al consumo umano in grado di migliorare la qualità dell'acqua rendendola piacevole al gusto e migliore nelle sue caratteristiche organolettiche. Il sistema **OSMO RO 500** riduce il contenuto di sali presenti nell'acqua, quali ad esempio il sodio e i nitrati, nonché rimuove odori, sapori e tutti gli altri inquinanti chimici eventualmente presenti. Il sistema **OSMO RO 500** utilizza il principio dell'osmosi inversa ed ha una produzione oraria di circa 90÷100 l/h.

#### 2. Caratteristiche dell'apparecchio

**OSMO RO 500** è un apparecchio estremamente compatto, monoblocco, da installare sotto lavello e predisposto per il collegamento diretto alla tubazione dell'acqua potabile. **OSMO RO 500** prevede un pre-trattamento di a tre stadi: l'acqua in ingresso attraversa prima un filtro in PP da 20 µm in grado di rimuovere i solidi sospesi, un filtro a carbone sinterizzato per rimuovere odori e sapori e sostanze ossidanti e disinfettanti, poi un filtro in PP da 1 µm per trattenere ulteriori solidi sospesi. Da qui, tramite una booster pump, inviata alla membrana osmotica per la reiezione dei sali disciolti. L'apparecchio è inoltre dotato di una valvola miscelatrice che permette di regolare la salinità dell'acqua erogata. L'acqua trattata viene erogata tramite un rubinetto dedicato, fornito con il sistema. Il sistema **OSMO RO 500** può anche essere dotato di rubinetto a tre vie (acqua fredda, acqua calda, acqua trattata dal sistema) nel caso in cui non sia possibile installare il rubinetto dedicato.

#### 3. Requisiti particolari e Fondamentali

- Elevata produzione di acqua osmotizzata (8,3 l/min. con acqua avente salinità 500 mg/l e temperatura 20°C);
- Apparecchiatura compatta di dimensioni ridotte, che facilitano l'installazione sotto lavello e le manutenzioni periodiche;
- Pre-trattamento mediante filtri a struttura composita;
- Filtri facilmente sostituibili;
- Valvola miscelatrice incorporata per la regolazione della salinità dell'acqua erogata con acqua microfiltrata;
- Raccordo di collegamento alla rete idrica per tubazione da ½" con valvola di intercettazione;
- Booster pump a basso consumo energetico;
- Pressostato di sicurezza contro la marcia a secco;
- Pressostato di massima per l'avviamento/arresto automatico dell'apparecchiatura;
- Elettrovalvola di sicurezza sull'alimentazione dell'acqua da trattare, completa di filtro;
- Rubinetto di erogazione completo di accessori per l'installazione;
- Collare di collegamento allo scarico;
- Trasformatore 24 V DC per funzionamento apparecchio in bassa tensione;
- Materiali conformi al D.M. 174/04 e al regolamento CE 1935/04.

#### 4. Installazione

Installare l'apparecchiatura nel rispetto delle norme locali vigenti e di quanto previsto dal D.M. 37/08 e dal D.M. Salute 25/2012. L'installazione deve essere ese-

guita da un installatore qualificato in grado di rilasciare regolare Dichiarazione di Conformità. Installare l'apparecchiatura in condizioni igienicamente idonee.

Il sistema **OSMO RO 500** è predisposto per l'installazione sotto lavello e viene alimentato con acqua prelevata dalla rete di distribuzione acqua potabile tramite l'apposito raccordo di collegamento fornito. Il sistema di erogazione, fornito con il suo rubinetto è predisposto per l'installazione sul lavello. Collegare con l'apposito collare lo scarico dell'apparecchiatura alla tubazione di scarico. Prevedere in prossimità dell'apparecchio, possibilmente su una linea protetta da interruttore differenziale, una presa elettrica 230V/50Hz conforme alle norme vigenti. Osservare le indicazioni specifiche di installazione riportate nelle istruzioni di installazione uso e manutenzione a corredo dell'apparecchio; in caso di smarrimento chiedere l'invio di una copia all'ufficio tecnico Fimi.

#### 5. Avvertenze

Proteggere il sistema **OSMO RO 500** dal gelo, dall'esposizione solare diretta e indiretta e dalle intemperie. Evitare che oli, solventi, detersivi acidi e basici, sostanze chimiche e fonti di calore superiori a 40° C vengano a contatto con l'apparecchiatura. Mantenere il sistema **OSMO RO 500** e il luogo di installazione nelle idonee condizioni igieniche. Il sistema **OSMO RO 500** deve essere alimentato con acque aventi caratteristiche chimico fisiche e microbiologiche entro i limiti fissati dal D.L.31/01 s.m. relativo alla qualità delle acque destinate al consumo umano. La pressione dell'acqua in rete deve essere superiore a quella minima e inferiore a quella massima consentita; eventual-

mente, in caso la stessa fosse superiore alla pressione massima, installare un riduttore di pressione. La tensione elettrica di alimentazione deve corrispondere alla tensione di alimentazione dell'apparecchiatura ed essere stabile senza oscillazioni di tensione oltre la norma. Per una corretta gestione e funzionamento dell'apparecchiatura si consiglia di prevedere una regolare manutenzione comprensiva di periodica sostituzione dei filtri e, se si rendesse necessario, della sostituzione della membrana osmotica in accordo con le indicazioni riportate all'interno del manuale uso e manutenzione. Le prestazioni dichiarate valgono per le apparecchiature correttamente utilizzate e mantenute, nel rispetto di quanto indicato all'interno del manuale di istruzioni.

*Attenzione: questa apparecchiatura necessita di una regolare manutenzione periodica al fine di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua trattata ed il mantenimento dei miglioramenti come dichiarati dal produttore. Osservare con attenzione quanto riportato all'interno delle istruzioni di uso e manutenzione di cui è corredato ogni apparecchio, in mancanza chiederne una copia. Accertarsi che la presente informazione tecnica sia l'edizione più aggiornata consultando il sito [www.fimi.net](http://www.fimi.net)*

#### 6. Normative

Gli apparecchi **OSMO RO 500** sono conformi ai requisiti tecnici prescritti dal D.M. Salute 25/2012. I materiali utilizzati in contatto con acqua osmotizzata sono conformi al D.M.174/04 e al regolamento CE 1935/04.

#### 7. Descrizione per offerte

**OSMO DIRECT 500**, apparecchio per il trattamento di acque di acquedotto basato sul principio dell'osmosi inversa, versione monoblocco carenata sotto lavello, munito di pre-trattamento, booster pump, membrana osmotica, valvola anti-allagamento, valvola di miscelazione, rubinetto erogatore ed accessori per l'installazione. Dichiarazione di conformità CE. Materiali a contatto con acqua osmotizzata conformi al D.M. 174/04. Apparecchio conforme al D.M. Salute 25/2012. **OSMO RO 500** apparecchio per il trattamento di acque potabili basato sul principio dell'osmosi inversa sviluppato specificatamente anche per alimentare lavastoviglie, lava tazzine di bar, pub e piccoli ristoranti.

Misure:



#### Dati Tecnici:

Codice	Articolo	Pressione di esercizio	Portata l/min	Press. max bar	Rumore dB	Filtrazione µm	Dimensioni			Temp. ambiente min÷max	Temp. acqua min÷max	Conf.
							L mm	H mm	P mm			
OSM.010.800	Osmo RO 500	1 ÷ 6 bar	3,8	9-10	25	5	500	800	240	0÷45	0÷40	1



**FIMI S.p.A.**

Via delle Industrie, 6 - 26010 Izano (CR)  
Tel. 0373 780193 - Fax 0373 244184  
info@fimi.net - [www.idrocsmotek.net](http://www.idrocsmotek.net)

