# Produttori acqua pura OSMO-DEM serie Lab



La serie di purificatori d'acqua Osmo-dem rappresenta il sistema più semplice e immediato per produrre acqua demineralizzata con conducibilità molto ridotta.

I modelli della serie Osmo-dem comprendono:

• prefiltrazione

• filtrazione ad osmosi inversa

• cartuccia demineralizzante a resine miste a scambio ionico

• sono dotati di tanica pressurizzata da 8 litri (a richiesta sono disponibili capacità maggiori)

L'acqua, all'uscita della cartuccia a resine miste, ha una conducibilità media di 0,5 µs/cm.

Gli Osmo-dem sono ideali per applicazioni scientifiche (test di laboratorio, ecc) e offrono la possibilità di prelevare acqua demineralizzata a bassa conducibilità.

**CARATTERISTICHE**

Osmo-dem è disponibile in diverse versioni in funzione della quantità di acqua demineralizzata prodotta in 1 ora.

La struttura di Osmo-dem è studiata per essere usata sia in appoggio che montata a parete, e dotata di accesso frontale per accedere alla cartuccia di prefiltrazione e alle membrane ad osmosi inversa.

Dotazione standard serbatorio capacità 8 lt acqua pura

A richiesta disponibili modelli con maggiore capacità produzione /oraria

Dimensioni: LxAxP cm 49.5x75x28

**CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE**

| | |
|---|---|
| **Skid** | Elegante carenatura in acciaio inox (aisi304) satinato con:<br>- comoda apertura frontale per accesso alla cartuccia prefiltrazione e alle membrane ad osmosi inversa<br>- possibilità sia di appoggio a banco sia di montaggio a parete |
| **Prefiltrazione** | Cartuccia carbone attivo + 5micron |
| **Membrane** | Membrane a spirale avvolta in poliammide |
| **Pressure vessels** | polipropilene |
| **Colonna a resine miste** | Cartuccia resine Cationica-Anionica in letto misto opportunamente miscelate |
| **Serbatoio di accumulo** | per accumulo acqua osmotizzata, volume totale 19 litri, contenitore esterno in acciaio verniciato |
| | Sistema idropneumatico per chiusura ingresso acqua in stato di serbatoio pieno |
| | pompa meccanica senza utilizzo di energia per compensare la |

| | |
|---|---|
| | contropressione nelle membrane ed aumentare la pressione del serbatorio di accumulo |
| **Indicatori pressione** | n° 1 manometri a bagno di glicerina per pressione ingresso<br>n° 1 manometro a bagno glicerina per pressione serbatoio accumulo |
| **Controllo conducibilità** | Conduttivimetro elettronico digitale per lettura di conducibilità di acqua:<br>- acqua osmotizzata<br>- acqua demineralizzata dopo cartuccia resine miste |
| **Prelievo** | Tramite n° 2 valvole a sfera:<br>- Prelievo acqua osmotizzata<br>- Prelievo acqua demineralizzata |

**Accessori opzionali**

- Sono disponibili serbatoi aggiuntivi o alternativi di capacità uguale o superiore. (cap. nominale 10, 25 o 45 Litri)

**Ricambi**

| Codice | Descrizione | Durata | note |
|---|---|---|---|
| I7219412 | Cartuccia prefiltrazione (carbone attivo + 5 micron) | -Circa 3500 lt di acqua trattata (osmotizzata+ demineralizzata)<br>- Comunque almeno ogni 12 mesi | Volume riferito acqua osmotizzata + demineralizzata |
| I7219402 | Cartuccia resina mista a scambio ionico | -1500 ÷ 4000 lt di acqua demineralizzata | Viene sostituita quando non scende il valore di conducibilità uscita cartuccia a resina mista |
| I7211009 | Membrane osmosi inversa | 18 - 48 mesi | Per Osmo-Dem 9 |
| I7211018 | | | Per Osmo-Dem 18 |

Made in Italy

## Dati tecnici

**PARAMETRI DIMENSIONALI**

| **Prestazioni e caratteristiche tecniche *** | | | |
|---|---|---|---|
| **Modello** | **Unità** | **OSMO-DEM 9** | **OSMO-DEM 18** |
| **Produzione acqua** | lt/h | 9 | 18 |
| **Qualità acqua osmotizzata** | salinità | Pari a 3÷5% dell'acqua di alimentoGrado Laboratorio Tipo 3 | |
| **Qualità acqua demineralizzata**(in uscita cartuccia DF 04) | conducibilità | < 0,5 µs/cm Grado Analitico Tipo 2 | |
| **Volume acqua accumulata** | lt | -1 L se pressione ingresso 3,0 bar<br>-9 L se pressione ingresso 2,0 bar | |

| | | |
|---|---|---|
| **Recovery* nominale** | % | 20 |
| **Pressione ingresso** | bar | 2÷8 |
| ***prestazioni riferite con acqua alimento avente salinità 500 ppm, temperatura 15 °C, pressione ingresso 3,0 bar** | | |

| **Parametri dimensionali per tutti i modelli** | | |
|---|---|---|
| **Larghezza mm** | | 495 |
| **Altezza mm** | | 750 |
| **Profondità mm** | | 280 |
| **Serbatoio di accumulo di serie mm** | D x H | 285 x 392 |
| **Serbatoio EURO 55 (opt) mm** | D x H | 390 x575 |
| **Serbatoio EURO 75 (opt) mm** | D x H | 390 x 770 |
| **Alimentazione elettrica** | | 230 Vac–50Hz |

| **Codice** | **Descrizione** | **Acqua demineralizzata lt/h** |
|---|---|---|
| I7211009 | Produttori Acqua pura OSMO-DEM 9 | 9 lt/h |
| I7211018 | Produttori Acqua pura OSMO-DEM 18 | 18 lt/h |