

# DEMINERALIZZAZIONE ACQUA AD OSMOSI INVERSA

## Unità demineralizzatrici “ ECOLINE “ :

L' Impianto di osmosi inversa associa l'azione filtrante e adsorbente di 2 prefiltri (in polipropilene e carbone attivo) a quella perm-selettiva della membrana.

L'acqua viene prefiltrata per rimuovere i solidi e le particelle di micronaggio maggiore, quindi attraverso uno strato di carbone attivo vengono rimosse le presenze di colloidali e macromolecole organiche eventualmente presenti come pesticidi, erbicidi e le proteine nonché il cloro libero residuo (normalmente immesso in acquedotto come disinfettante). Dopo questo pre-trattamento l'acqua è inviata all'interno di un vessel in cui si trova la membrana da osmosi, la quale realizza una parziale separazione dei sali disciolti. Il sistema quindi rimuove quelle sostanze nocive e presenti in diverse quantità nelle acque.

## CARATTERISTICHE TECNICHE e LIMITI IMPIEGO :

PRESSIONE OPERATIVA	MIN 2.0 BAR
PRESSIONE OPERATIVA	MAX 17.2 BAR
TEMPERATURA OPERATIVA	MAX 45°C
PRODUZIONE MEDIA PERMEATO	( vedi capacita' della membrana )
RECUPERO MEDIO	15%
RANGE MISCELAZIONE	0÷100%
TDS (solidi disciolti totale)	<2000 ppm
SDI (silt density index)	<5
DUREZZA	<40°F <b><u>VALORE CONSIGLIATO 20 – 25 °F</u></b>
FERRO	< 0,2 ppm
MANGANESE	<0.05 ppm
PH	4÷11
AMMONIACA	assente
IDROGENO SOLFORATO	assente
NITRATI	<100
REIEZIONE MINIMA	95 - 96%

**Dati ricavati con temperatura 25°C ± 4°C, recupero 10%± 5%, ph 7.5 - 8.5, pressione 4.5 bar, NACL 500 ppm.**



## **IMPIANTO ECOLINE " MINI 60 , MINI 120 " :**

**COD. 270001LT0600000**

**CAPACITA' : 60 Lt./GIORNO 120 Lt./GIORNO ( Minimo garantito )**

**DIMENSIONI : mm 400 X 200 X 400 h**

**PESO : 7 Kg**

**TEMPERAT. : 20°C**

**PRESSIONE D'ESERCIZIO MIN : 2,0 MAX : 10,5**

**NO ALIMENTAZIONE ELETTRICA**



## **IMPIANTO ECOLINE " MAXI 60 " :**

**COD. 270001LT0600000+270002ASS0PD120**

**CAPACITA' : 60 Lt./GIORNO ( Minimo garantito )**

**DIMENSIONI : mm 600 x 600 x1500 h**

**PESO : 18 Kg**

**TEMPERAT. : 20°C**

**PRESSIONE ESERCIZIO MIN: 2,0 MAX :10,5**

**SUPPORTO 430x430x600 : SI**

**CAPACITA' SERBATOIO : 120 Lt**

**NO ALIMENTAZIONE ELETTRICA**



## **IMPIANTO ECOLINE " MAXI 120 " :**

**COD. 270001LT1200000+270002ASS0PD120**

**CAPACITA' : 120 Lt./GIORNO ( Minimo garantito )**

**DIMENSIONI : mm 600 x 600 x1500 h**

**PESO : 18 Kg**

**TEMPERAT. : 20°C**

**PRESSIONE ESERCIZIO MIN :2,0 MAX :10,5**

**SUPPORTO 430x430x600 : SI**

**CAPACITA' SERBATOIO : 120 Lt**

**NO ALIMENTAZIONE ELETTRICA**

# MEMBRANE OSMOTIK

## CARATTERISTICHE TECNICHE :

MODELLO	PORTATA	REIEZIONE
270001000000014	MEMBRANA STANDARD 60 LT/GIORNO	97% - 98% MIN. 95%
270001000000M12	MEMBRANA STANDARD 120LT/GIORNO	97% - 98% MIN. 95%
270001000000M24	MEMBRANA STANDARD 240LT/GIORNO	97% - 98% MIN. 95%

### Parametri operativi consigliati

<b>Pressione: min-max</b>	<b>Da 2.1 a 10.3 bar</b>	<b>Le prestazioni globali migliorano con l'aumento della pressione</b>
<b>Pressione raccomandata</b>	<b>4.1 bar</b>	
<b>pH</b>	<b>Da 4.0 a 11.0</b>	
<b>Temperatura</b>	<b>Da 4 a 45 °C</b>	<b>Basse temperature decrementano la produzione</b>
<b>Portata minima concentrato</b>	<b>5 volte il flusso del permeato</b>	<b>Rapporti minori incrementano il tasso di precipitazione</b>
<b>Concentrazione massima sali alimento</b>	<b>750 ppm</b>	
<b>Torbidità massima alimento</b>	<b>5 NTU</b>	
<b>Densità massima alimento</b>	<b>5 SDI</b>	
<b>Tolleranza al cloro</b>	<b>0</b>	<b>Rimozione totale raccomandata.</b>

