

DESCRIZIONE IMPIANTO

Gli impianti ad **osmosi inversa serie OSMO LE 80** sono progettati per produrre acqua a bassa salinità per usi tecnologici e potabili.



L'utilizzo di membrane di ultimissima generazione ad alta reiezione salina e bassissima richiesta energetica, permette di produrre acqua avente bassa salinità, e quindi un ottimo rapporto in termini di qualità/costi di gestione.

L'impianto si sviluppa su uno skid costruito in acciaio inox autoportante in configurazione "plug and play", di facile installazione.

I circuiti di distribuzione idraulica sono realizzati in PVC-U (circuiti bassa pressione) e in acciaio inox AISI 304/316 (circuiti alta pressione).

A bordo impianto è cablato il quadro elettronico di gestione che collegato ai vari sensori permette il controllo, la marcia in sicurezza, il monitoraggio dei parametri di funzionamento principali e la visualizzazione di:

- ▶ Messaggi di stato impianto
- ▶ Messaggi di allarme
- ▶ Conducibilità acqua grezza di alimento
- ▶ Conducibilità permeato
- ▶ Pressione acqua grezza di alimento
- ▶ Pressione pompa osmotica alta pressione
- ▶ Differenziale pressione sezione osmotica
- ▶ Pressione circuito di rigetto
- ▶ Portata permeato
- ▶ Portata di rigetto

SPECIFICHE TECNICHE

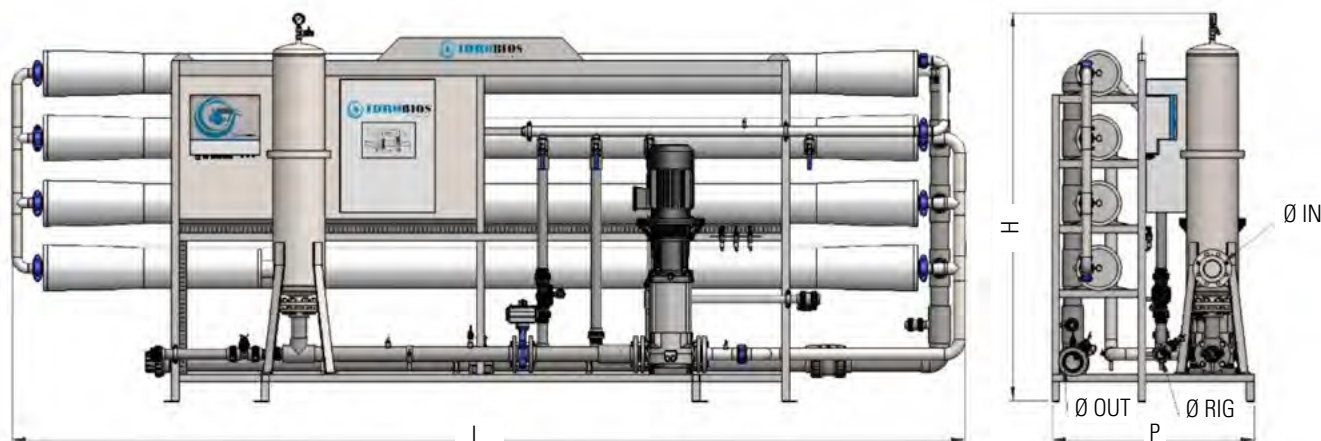
MODELLO	CODICE	PORTATA PERMEATO (m³/h)	RECUPERO TIPICO (%)	PRESSIONE POMPA OSMOTICA MEDIA (bar)	QUANTITÀ MEMBRANE	QUANTITÀ VESSELS	POTENZA ASSORBITA (kW)
OSMO LE 03_01_80	40001	4,20	65.00	10,00	03	01	4,0
OSMO LE 04_02_80	40002	5,50	65.00	10,00	04	02	4,0
OSMO LE 06_02_80	40000	7,50	65.00	10,00	06	02	5,5
OSMO LE 08_02_80	40003	11,00	65.00	10,00	08	02	7,5
OSMO LE 09_03_80	40004	12,50	65.00	10,00	09	03	7,5
OSMO LE 12_03_80	40005	16,00	65.00	10,00	12	03	11,0
OSMO LE 15_03_80	40006	18,50	65.00	10,00	15	03	11,0
OSMO LE 16_04_80	40007	21,00	65.00	10,00	16	04	11,0

Le prestazioni nominali sono calcolate alle seguenti condizioni: TDS = 700 mg/l, Temperatura acqua make up = 16 °C, % recupero: come indicato in tabella specifiche tecniche.

Limiti funzionali: Pressione minima alimentazione idrica: 1,5 bar, massima contropressione permeato: 0,9 bar, temperatura acqua alimentazione idrica: 5 – 35 °C.

Salinità massima: 1.500 mg/l - SDI: ≤3 - Cloro attivo: assente - altre caratteristiche chimico fisiche rispondenti ai parametri di potabilità acqua.

DATI DIMENSIONALI



MODELLO	L (mm)	P (mm)	H (mm)	Ø IN	Ø OUT	Ø RIG
OSMO LE 03_01_80	3.900	900	1.905	1" ½	1" ¼	1"
OSMO LE 04_02_80	2.970	900	1.905	1" ½	1" ½	1" ¼
OSMO LE 06_02_80	3.975	900	1.905	2"	1" ½	1" ¼
OSMO LE 08_02_80	4.955	950	1.905	DN65-PN16	2"	1" ¼
OSMO LE 09_03_80	4.015	900	1.905	DN65-PN16	2"	1" ½
OSMO LE 12_03_80	4.970	950	1.905	DN65-PN16	2" ½	1" ½
OSMO LE 15_03_80	6.015	1.030	1.905	DN65-PN16	2" ½	1" ½
OSMO LE 16_04_80	5.000	1.060	2.035	DN80-PN16	DN80-PN16	1" ½

Rispondenza normative/direttive

- ▶ Macchine 2006/42/CE
- ▶ Bassa tensione 2014/35/UE
- ▶ Compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE
- ▶ Apparecchio realizzato con materiali rispondenti al D.M. 174 06/04/2004