

DESCRIZIONE IMPIANTO

Gli impianti ad **osmosi inversa serie OSMO LE 40** 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.

Gli impianti si sviluppano su skid costruiti 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), tubo Alupex (circuiti alta pressione).

A bordo impianto sono installati manometri e flussimetri ad area variabile per il monitoraggio e il controllo dei parametri di funzionamento dell'impianto.

L'impianto viene fornito con quadro elettronico di gestione già installato e cablato 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 permeato

SPECIFICHE TECNICHE

MODELLO	CODICE	PORTATA PERMEATO (m³/h)	RECUPERO TIPICO (%)	PRESSIONE POMPA OSMOTICA MEDIA (bar)	QUANTITÀ MEMBRANE	QUANTITÀ VESSELS	POTENZA ASSORBITA (kW)
OSMO LE 02_02_40	40074	0,7	50	10,0	02	02	1,1
OSMO LE 03_03_40	40075	1,0	60	10,0	03	03	1,5
OSMO LE 04_04_40	40076	1,4	65	10,0	04	04	2,2
OSMO LE 05_05_40	40077	1,8	65	10,0	05	05	2,2
OSMO LE 06_03_40	40078	2,1	65	10,0	06	03	2,2
OSMO LE 08_04_40	40079	2,9	65	10,0	08	04	4

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.

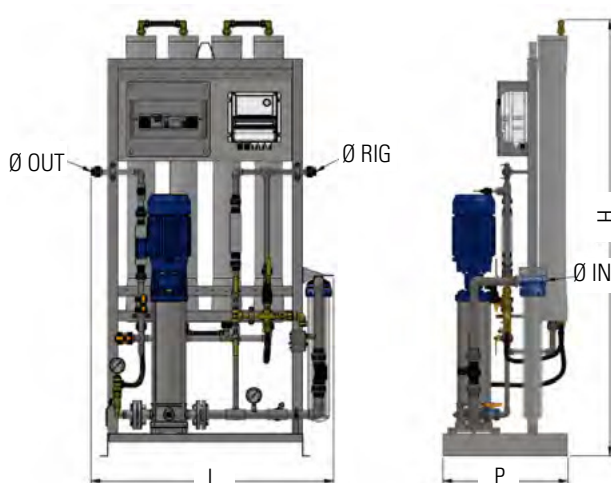
Pressione minima alimentazione idrica: 1,5 bar, massima contropressione permeato: 0,9 bar, temperatura acqua alimentazione idrica: 5 – 35 °C.

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

DATI DIMENSIONALI

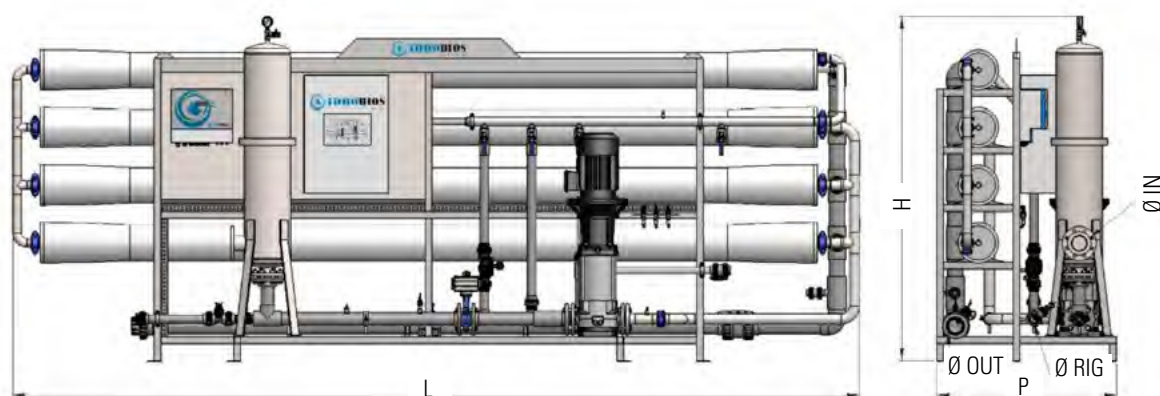
OSMO LE 40 SVILUPPO VERTICALE

OSMO LE 02_02_40
OSMO LE 03_03_40
OSMO LE 04_04_40
OSMO LE 05_05_40



OSMO LE 40 SVILUPPO ORIZZONTALE

OSMO LE 06_03_40
OSMO LE 08_04_40



MODELLO	L (mm)	P (mm)	H (mm)	Ø IN	Ø OUT	Ø RIG
OSMO LE 02_02_40	960	550	1.750	1"	½"	½"
OSMO LE 03_03_40	960	550	1.750	1"	½"	½"
OSMO LE 04_04_40	960	550	1.750	1"	¾"	½"
OSMO LE 05_05_40	1.100	550	1.730	1"	¾"	½"
OSMO LE 06_03_40	2.400	750	1.780	1" ½	1"	¾"
OSMO LE 08_04_40	2.400	750	1.780	1" ½	1"	¾"

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