

OSMOSI INVERSA

REVERSE OSMOSIS PLANT

VLS
Technologies



SOLUTIONS FOR LIQUID PROCESSING

OSMOSI INVERSA ROV

Reverse osmosis plant ROV

Versione standard AISI 304 completa di telaio composta da:

- Pompa centrifuga di alimentazione con prefiltro in acciaio inox.
- Pompe a pistoni di pressurizzazione con smorzatore di pulsazioni.
- Housing in acciaio inox AISI 316.
- Membrane a spirale avvolta tipo 4040.
- Misuratore magnetico di portata del permeato.
- Misuratore di portata del concentrato.
- Manometri e trasduttori di pressione.
- Serbatoio di servizio.
- Valvole a sfera manuali in AISI 316.
- Quadro elettrico in acciaio inox, grado di protezione IP65, con PLC e tastiera digitale per impostazione dati e visualizzazione parametri e allarmi.
- Voltaggio standard 400/3/50 Hz.

Standard version in AISI 304 Stainless Steel featuring:

- Centrifugal feed pump with prefilter in Stainless Steel.
- Piston pump/s for pressurization with pulsations damper.
- Housing in AISI 316 Stainless Steel.
- Spiral membranes type 4040.
- Magnetic flowmeter on the permeate side.
- Flowmeter on the concentrate side.
- Manometers and pressure transducers.
- Service tank.
- Manual ball valves in AISI 316 Stainless Steel.
- Control board in Stainless Steel, IP65 protection, with PLC and digital keyboard for set up and control of parameters and alarms.
- Voltage standard 400/3/50 Hz.

- OPTIONAL (quotazioni solo su richiesta).

Impianto con membrane con certificazione francese per l'utilizzo su vini DOC francesi.

- Modelli: ROV400 , ROV500 , ROV600 , ROV800.

Impianto con membrane a spaziatore doppio per la concentrazione di prodotti con torbidità elevate.

Caratteristiche delle membrane:

- Tipo O / I per concentrazione di mosto e vino con aumento del grado alcolico
- Tipo N / F per concentrazione di vino senza incremento del grado alcolico

- OPTIONAL (quotation only on request)

Plant with membranes with French certification for French DOC wines.

- Models: ROV400 , ROV500 , ROV600 , ROV800.

Plant with membranes with double spacer for concentration of high turbidity products.

Membranes data:

- Type O / I membrane for must and wine concentration with alcoholic degree increase.
- Type N / F membrane for wine concentration without alcoholic degree increase.

Dati tecnici	ROV 50	ROV 100	ROV 200	ROV 300
Capacità (acqua separata) l/h / Capacity (Separated water) l/h	50	100	200	300
Potenza totale installata kW / Total installed power kW	4,9	4,9	4,9	8,9
Membrana tipo / Membrane type	Spirale avvolta/spiral wounded	Spirale avvolta/spiral wounded	Spirale avvolta/spiral wounded	Spirale avvolta/spiral wounded
Membrane numero / Number of membranes	1	2	4	6
Membrana dimensioni mm / Dimension of membrane mm	4" x 40"	4" x 40"	4" x 40"	4" x 40"
Temperatura tipica esercizio °C / Typical working temperature °C	0+20	0+20	0+20	0+20
Temperatura massima lavaggio °C / Max washing temperature °C	70	70	70	70
Dimensioni / Dimensions				
Lunghezza / Length mm	1300	1050	2100	2100
Profondità / Width mm	900	1200	1000	1000
Altezza / Height mm	1300	2200	1500	1500

Dati tecnici	ROV 400	ROV 500	ROV 600	ROV 800	ROV 1000	ROV 1200
Capacità (acqua separata) l/h / Capacity (Separated water) l/h	400	500	600	800	1000	1200
Potenza totale installata kW / Total installed power kW	8,9	8,9	12,9	18	16,5	16,5
Membrana tipo / Membrane type	Spirale avvolta	Spirale avvolta	Spirale avvolta	Spirale avvolta	Spirale avvolta	Spirale avvolta
Membrana numero / Number of membranes	8	10	12	16	20	24
Membrana dimensioni mm / Dimension of membrane mm	4" x 40"	4" x 40"	4" x 40"	4" x 40"	4" x 40"	4" x 40"
Temperatura tipica esercizio °C / Typical working temperature °C	0+20	0+20	0+20	0+20	0+20	0+20
Temperatura massimo lavaggio °C / Max washing temperature °C	70	70	70	70	70	70
Dimensioni / Dimensions						
Lunghezza / Length mm	2100	2100	2100	2550	2550	2550
Profondità / Width mm	1000	1000	1000	1550	1550	1550
Altezza / Height mm	1700	1700	1700	2100	2100	2150