

La Ósmosis Inversa (OI) se destaca como una **tecnología altamente eficaz en el proceso de purificación de agua**. Este método implica el paso del agua a través de membranas semipermeables, lo que permite eliminar una amplia gama de contaminantes, tales como sales minerales disueltas, material microbiológico y demás elementos como boro, sílice, nitratos, sulfatos, hierro, bario, manganeso, entre muchos otros. Como resultado de este proceso, se obtiene agua de alta calidad, adecuada para diversas aplicaciones.

Todo tipo de industria se rige bajo estándares de calidad según su proceso. Los sistemas de OI de **Sanitron** están diseñados para cumplir una amplia variedad de usos potenciales, como: alimentos y bebidas, minería y petróleo, agroindustria, farmacéutica y muchas otras aplicaciones donde se requieren altos índices de flujo y una calidad exigente de agua.

Requisitos para el diseño adecuado de un sistema de OI



Caudal de agua
producto requerido



Análisis físico -
químico del agua



Requisitos del agua
producto (Uso final)

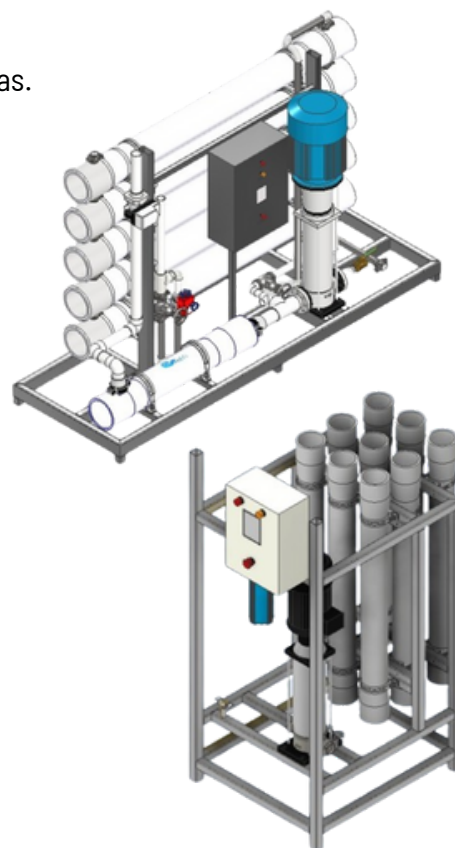
Especificaciones técnicas

Modelo	Total agua producto m³/h	Nº membranas	% Recuperación	Rechazo de sales	Dotación eléctrica (VAC)	Presión mínima de entrada PSI	Máximo TDS mg/L
RO4BW12	3.41	12	*50 - 75%	*99.2 - 99.7 %	220-460 3 PH	35,0	3000
RO4BW15	4.27	15					
RO8BW2	2.09	2					
RO8BW3	3.41	3					
RO8BW4	4.55	4					
RO8BW6	6.81	6					
RO8BW10	11.36	10					
RO8BW12	13.63	12					
RO8BW15	17.03	15					
RO8BW18	19.31	18					
RO8BW24	22.71	24					
RO8BW30	34.07	30					
RO8BW36	38.61	36					
RO8BW42	43.15	42					
RO8BW54	51.10	54					
RO8BW72	71.54	72					
RO8BW81	85.17	81					
RO8BW90	90.85	90					
RO8BW108	107.88	108					

*NOTA: Los porcentajes de recuperación y rechazo se determinan en base al análisis físico - químico del agua

Características

- Estructura compacta en acero inoxidable.
- Filtro de cartucho en gradiente de 25-1 micras para eliminar impurezas.
- Dosificación y almacenamiento de antiincrustante.
- Membrana de OI HR/LE de acuerdo con el requerimiento del cliente.
- Vaso portamembranas de fibra de vidrio.
- Bomba de alta presión y protección térmica del motor.
- Switch de baja presión para mantener presión constante.
- Flujómetros.
- Puntos de muestreo.
- Tablero de control eléctrico.
- Sistema de control básico OI
- Sistema de alarmas de operación y protección de componentes.
- Diseño de bajo consumo energético y costos operativos bajos.
- Automatización y control de acuerdo con las exigencias del cliente.



+593 2 2808126/ +593 959937424



www.sanitron.ec



De los Eucaliptos E8-70 y calle E9 170307 - Quito

TECNOLOGÍA DE MEMBRANAS

ÓSMOSIS INVERSA COMERCIAL



La Ósmosis Inversa (OI) se destaca como una **tecnología altamente eficaz en el proceso de purificación de agua**. Este método implica el paso del agua a través de membranas semipermeables, lo que permite eliminar una amplia gama de contaminantes, tales como sales minerales disueltas, material microbiológico y demás elementos como boro, sílice, nitratos, sulfatos, hierro, bario, manganeso, entre muchos otros. Como resultado de este proceso, se obtiene agua de alta calidad, adecuada para diversas aplicaciones.

El sector comercial requiere de agua de alta calidad para garantizar la salud y la seguridad de los clientes. Los sistemas de OI de **Sanitron** están diseñados para cumplir con las normas de calidad necesarias en distintos sectores comerciales como: hoteles, embarcaciones, conjuntos residenciales, hospitales, negocios, restaurantes y muchos más.

Requisitos para el diseño adecuado de un sistema de OI



Caudal de agua
producto requerido



Análisis físico -
químico del agua



Requisitos del agua
producto (Uso final)

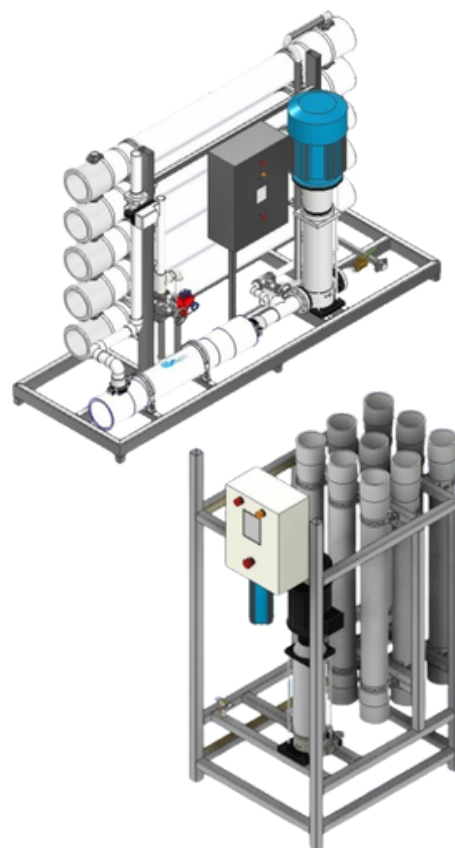
Especificaciones técnicas

Modelo	Total agua producto Gal/día	Nº membranas	% Recuperación	Rechazo de sales	Dotación eléctrica (VAC)	Presión mínima entrada PSI	Máximo TDS mg/L
RO4BW1	0,34	1	50 - 75%	99.2 - 99.7 %	220-460 3 HP	35,0	3000
RO4BW2	0,68	2					
RO4BW3	1,02	3					
RO4BW4	1,36	4					
RO4BW5	1,70	5					
RO4BW6	2,04	6					
RO4BW7	2,38	7					
RO4BW8	2,73	8					
RO4BW9	3,07	9					

*NOTA: Los porcentajes de recuperación y rechazo se determinan en base al análisis físico - químico del agua

Características

- Estructura compacta en acero inoxidable.
- Filtro de cartucho en gradiente de 25-1 micras para eliminar impurezas.
- Membrana de OI HR/LE de acuerdo con el requerimiento del cliente.
- Vaso portamembranas de fibra de vidrio.
- Bomba de alta presión y protección térmica del motor.
- Switch de baja presión para mantener presión constante.
- Flujómetros.
- Puntos de muestreo.
- Tablero de control eléctrico.
- Sistema de control básico OI
- Sistema de alarmas de operación y protección de componentes.
- Diseño de bajo consumo energético y costos operativos bajos.



+593 2 2808126/ +593 959937424



www.sanitronec.com



De los Eucaliptos E8-70 y calle E9 170307 - Quito