

AZUD

WATERTECH

AZUD WATERTECH OSM

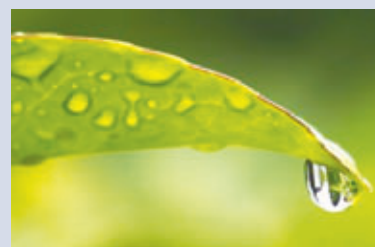
Desalinización de aguas por membranas de Ósmosis Inversa



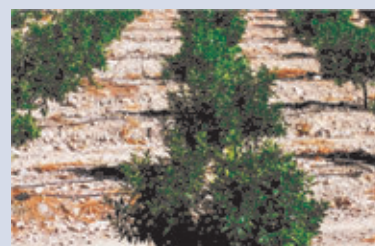
Planta desalinizadora compacta **AZUD WATERTECH OSM** para el suministro de agua desalada para riego y uso industrial, mediante la desalinización de agua salobre o de mar con membranas de ósmosis inversa.

Solución AZUD WATERTECH OSM

- ✓ **Desalación con membranas de ósmosis inversa**, para la remoción de contaminantes disueltos en el agua, tales como sales minerales, metales pesados, plaguicidas, elementos radioactivos, etc.
- ✓ **Sistema más eficiente energéticamente** que otros sistemas de eliminación de sales (destilación).
- ✓ **Pretratamientos físico-químicos y actuaciones preventivas programadas** que protegen a las membranas de partículas coloidales en suspensión, precipitados de sales y/o ensuciamiento biológico.
- ✓ **Sin reactivos químicos ni consumibles innecesarios** que puedan generar coste o dependencia.
- ✓ **Operación completamente autónoma** que garantiza la calidad del agua y la máxima protección de los equipos, sin necesidad de personal cualificado y permanente en planta.
- ✓ **Planta muy compacta y modular**, de instalación y puesta en marcha sencilla e inmediata, sin contratiempos y sin obra civil.



Agricultura



Industria



Opciones disponibles:

- **Filtración por lecho de Sílex y Antracita**
 - Depósitos de PRFV o Poliamida con carga de sílex y antracita.
 - Contralavado automático; temporizado y/o por diferencial de presión.
- **Cartuchos de microfiltración de 1-5 micrón**
- **Bomba de alta presión con Variador de Frecuencia**
- **Desalación por membranas de Ósmosis Inversa**
 - Membranas de OI de poliamida en tubos de alta presión de PRFV.
 - Barrido automatizado en paradas.
- **Dosificación de anti-incrustante**
- **Skid para barrido y limpieza CIP**
 - Depósito para agua de permeado y bomba A/INOX.
- **Equipos de medición y control**
 - Presostatos; Entrada/Salida y Máx/Min.
 - Transmisores de presión y caudalímetros digitales.
 - Controlador de CE y sonda.
- **Cuadro eléctrico y sistema de automatización y control**
 - Protección térmica/diferencial, arranques motores, relés, etc.
 - PLC y HMI para el control automático de la planta.
- **Bastidor, tuberías y conexiones eléctricas.**
 - Bastidor de acero.
 - Tuberías, accesorios y válvulas para el circuito hidráulico.
 - Conexiones eléctricas equipos-cuadro eléctrico.
- **Pruebas**
 - Pruebas eléctricas e hidráulicas en banco.

Modelos de plantas estandarizados:

Modelo AZUD WATERTECH OSM	Caudal máximo (m ³ /h gph)		Dimensiones (m) Largo x Ancho x Alto	Potencia Instalación KW
Agua de mar. Alta salinidad (10.000 - 55.000 ppm)				
SSW4	4,0	880,0	7,0 x 2,0 x 2,3	25,01
SSW9	9,0	1.980,0	8,0 x 2,0 x 2,3	41,01
SSW14	14,0	3.080,0	8,0 x 2,0 x 2,3	57,01
SSW17	17,0	3.740,0	9,0 x 2,0 x 2,3	65,01
Agua salobre. Media salinidad (4.500 - 10.000 ppm)				
SOW06	0,6	132,0	1,5 x 0,8 x 2,0	2,96
SOW1	1,0	220,0	4,0 x 1,5 x 2,3	2,96
SOW2	2,0	440,0	4,0 x 1,5 x 2,3	9,01
SOW3	3,0	660,0	5,0 x 1,5 x 2,3	10,51
SOW5	5,0	1.100,0	4,0 x 1,5 x 2,3	18,01
SOW6	6,0	1.320,0	4,0 x 1,5 x 2,3	18,01
SOW10	10,0	2.200,0	5,0 x 1,5 x 2,3	19,51
SOW15	15,0	3.300,0	5,0 x 1,5 x 2,3	26,51
SOW23	23,0	5.050,0	6,0 x 2,0 x 2,3	34,51
SOW32	32,0	7.040,0	6,0 x 2,0 x 2,3	49,51
SOW49	49,0	10.780,0	9,0 x 2,0 x 2,3	64,51
Agua salobre. Baja salinidad (< 4.500 ppm)				
SOX07	0,7	155,0	1,5 x 0,8 x 2,0	2,96
SOX1	1,2	264,0	4,0 x 1,5 x 2,3	2,96
SOX2	2,4	528,0	4,0 x 1,5 x 2,3	5,51
SOX3	3,0	660,0	4,0 x 1,5 x 2,3	8,51
SOX5	5,0	1.100,0	4,0 x 1,5 x 2,3	8,51
SOX7	7,0	1.540,0	5,0 x 1,5 x 2,3	8,51
SOX11	11,0	2.420,0	5,0 x 1,5 x 2,3	15,51
SOX16	16,0	3.520,0	6,0 x 1,5 x 2,3	19,51
SOX23	23,0	5.060,0	6,0 x 2,0 x 2,3	23,01
SOX30	30,0	6.600,0	7,0 x 2,0 x 2,3	26,51
SOX40	40,0	8.800,0	9,0 x 2,0 x 2,3	48,51