

IDE PROGREEN™ SW-M 2000

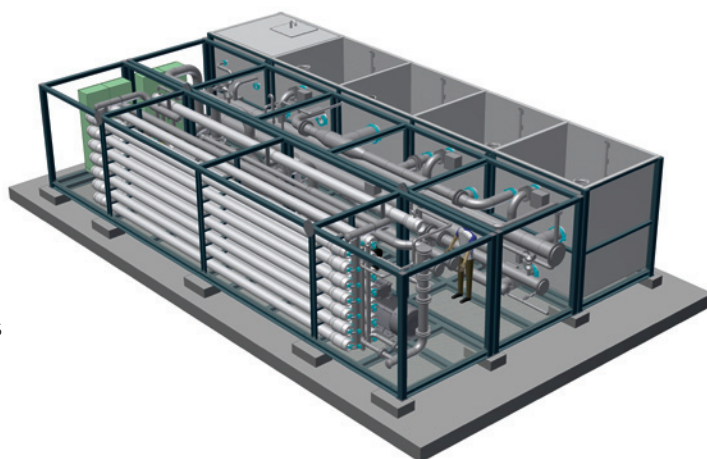
2000 m³/dia (367 gpm) SWRO PLANTA DESALINIZADORA LIBRE DE QUIMICOS

Características

- Sistema patentado de Limpieza por Osmosis Directa (DOC)
- Bombas de alta presión, energéticamente eficientes con variadores de frecuencia (VFD)
- Sistema de recuperación de energía de alta eficiencia
- PLC Modular de punta a punta con pantalla digital de 15"
- Monitoreo de Desempeño remoto

Características Opcionales

- Sistema SCADA integrado
- Configuración: En contenedores o skids
- Opciones de redundancia para alta disponibilidad
- Osmosis de segundo paso para aplicaciones industriales
- Módulo de remineralización



Parámetros Operacionales

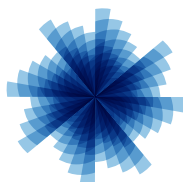
STD	35,000-41,000 ppm
SST	< 15 ppm
Temperatura de Operación	15-32°C (59-90°F)
Recuperación	45%
Consumo de energía (T - 27°C)	3.0-3.2 kWh/m ³
Suministro Eléctrico	EU: 380-420V 50Hz NA: 440-480V 60Hz

Especificaciones de Materiales

Tubería y accesorios (LP)	316 / Polipropileno / PVC
Tubería y accesorios (HP)	SMO / Súper Dúplex
Bomba de alta presión	Súper Dúplex
Vasos de Presión	FRP
Membranas	Poliamida (™8)
Skid	Acero al carbón con pintura epóxica

Dimensiones

Peso				
Tipo de Unidad	Transporte (contenedor)			Peso Instalado (ton)
	Cantidad	Tipo	Peso (ton)	
Pre-tratamiento	1	40'	11.8	104.1
Equipo	1	40'	7.9	10.6
OI	1	40'	13.9	18.2
Media	2	20'	18.5	
Huella Total [m]				
Longitud - 12.34				
Ancho - 7.54				
Altura - 3.11				



IDE
Technologies

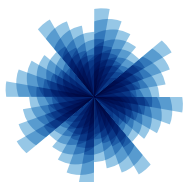
Your
Water
Partners

www.ide-tech.com

Especificaciones de Equipo y Proceso

	Característica	Valor
Pre-tratamiento	Flujo de Alimentación [m³/hr]	196.3
	Presión de entrada Mínima [bar]	1.0
	Módulo de Medio de Contacto	
	Número de unidades	1
	Fabricante	IDE
	Tipo de Medio	Portador de Medio Plástico
	Volúmen de Medio [m³] 2.3	9.5
Desalinización	Filtros	
	Número de unidades	3
	Fabricante	IDE
	Tipo de medio filtrante	Gravilla, Arena, Antracita
	Volúmen de medio Total [m³]	22.4
	Filtros de Cartucho	
	Tipo de Filtro	Polipropileno Extruido
Fabricante	Fluytec*	
Desalinización	Flujo de Alimentación [m³/hr]	185.2
	Recuperación [m³/hr]	83.3
	Flujo de Concentrado [m³/hr]	101.9
	Bombas de Alta Presión	
	Número de unidades	2
	Tipo de Bomba	Pistón
	Fabricante de la Bomba	Danfoss*
	Potencia del Motor [kW]	132.0
	Fabricante del motor	ABB*
	Sistema de Recuperación de Energía (ERS)	
Flujo por unidad [m³/hr]	50.9	
Número de unidades	2	
Fabricante	Energy Recovery Inc.*	
Bomba de Recirculación		
Tipo de Bomba	Centrífuga	
Fabricante	Fapmo*	
Vasos de Presión		
Número de unidades	14	
Fabricante	Protec*	
Máx presión de operación [bar]	82.0	
Número de membranas por VP	8	
Membranas		
Tipo de Membrana	TFC Poliamida	
Fabricante	Toray / Hydranautics / DOW / Nano H ₂ O	

* 0 equivalente



IDE
Technologies

Your
Water
Partners

400 plantas. 40 países. 4 décadas.

