



La misión de WorldWater & Solar Technologies es hacer que el agua potable y la energía estén disponibles en todo el mundo a través de su tecnología solar patentada

Económico
Silencioso y libre de contaminación Poco mantenimiento
Confiable y eficiente

MOBILE MAXPURE™

Serie 1

El Mobile MaxPure™ es una solución solar totalmente integrada, diseñada para bombear, filtrar, purificar y desalinizar el agua, así como proporcionar energía auxiliar y comunicaciones. El sistema utiliza tecnologías propietarias y patentadas. Sus capacidades incluyen:

- Suministro de hasta 30,000 * galones de agua potable cada día de pozos, ríos, lagos y otras fuentes de agua dulce
- El sistema de desalinización utiliza la ósmosis inversa (RO) para desalinización o purificación de agua salada hasta 4,000 * galones diarios
- 3.3kW de paneles foto voltaicos plegables; suministran hasta 3kW de potencia pico de corriente alterna a través de un inversor a bordo; tanto la electricidad AC y DC están disponibles a través del Centro de Carga para proporcionar energía crítica al equipo electrónico y los aparatos
- Un banco de baterías de 31 kWh proporciona energía para el funcionamiento nocturno. Las baterías son de tipo GEL sin necesidad de mantenimiento y están clasificadas como "no peligrosas" para el transporte
- Un sistema respetuoso con el medio ambiente que no produce ruido o contaminación durante el funcionamiento
- No requiere gasolina, diésel o fuente de energía externa para operar
- Se puede añadir como opción adicional un sistema de comunicación de voz y datos por satélite
- Si la unidad de filtración es desviada, la unidad es capaz de bombear 70,000 a 100,000 gpd para la evacuación de agua por inundación o irrigación

** Asume 5 horas de luz solar a intensidad máxima; menos horas de luz solar resultarían en una disminución del tiempo de funcionamiento y de rendimiento. Un generador auxiliar está incluido para extender la operación según sea necesario.

Filtración y purificación de agua dulce 5 Etapas

- 1) Filtro de residuos de policarbonato reutilizable
- 2) Filtro de bolsa para aumentar la vida de los filtros y reducir el tamaño de partícula a 100 micrones o menos
- 3) Filtro de medios para eliminar la turbidez y reducir el tamaño de partícula a 5 micrones o menos
- 4) Filtración de cartucho de carbón para reducir aún más el tamaño de partícula a 0,5 micrones o menos
- 5) Esterilización ultravioleta

Filtración de ósmosis inversa y desalación 4 Etapas

- 1) Filtro de residuos de policarbonato reutilizable
- 2) Filtro de medios para eliminar la turbidez y reducir el tamaño de partícula a 20 micrones o menos
- 3) Filtro de medios para eliminar la turbidez y reducir el tamaño del tamaño de partícula a 5 micrones o menos
- 4) Desalinización de membranas para eliminar bacterias, virus y sólidos disueltos como sales.



Poder del agua y comunicaciones



Ayuda y Desarrollo de Comunidades



Defensa y Seguridad



Los procesos innovadores de purificación de agua de WorldWater y ósmosis inversa (RO) logran la remoción de sucio, limo, arena, bacterias, patógenos, quistes, virus y sólidos totales disueltos.

- No se requiere ningún producto químico agregado al agua para el proceso de la filtración y purificación (cloración o unidad del ozono opcional)
- Los sistemas de agua dulce tienen una filtración paralela que permite la purificación continua, incluso durante el mantenimiento
- Los sistemas de ósmosis inversa (RO) están disponibles para agua con una concentración de sal de hasta 45,000 PPM (agua de mar ≈ 33,000 PPM)
- Incluye un año de consumibles, todas las mangas necesarias, bombas, accesorios, herramientas y más



www.worldwatersolar.com

Ahorro de costos logísticos - Infraestructura instantánea - Fácilmente transportable



*Patentes
E.E.U.U. 6,275, 408
E.E.U.U. 6,583,522
Patente pendent #4564

| | # | UNITS/DESC. | DATOS EE.UU. (MÉTRICO) |
|--|---|-------------------|---|
| EXT. DIMENSIONES: | | ABIERTO | 17' x 15' ancho/longitud, 11'4"- alto (5.1m x 4.5m anchura/longitud, 3.3m x 1.2m alto) |
| EXT. DIMENSIONES: | | CERRADO | 7' x 7' x 7' - (2.1 x 2.1 x 2.1m) |
| PESO: | | SECO | Aprox. 6200 lbs. (2812 kg) |
| CONSTRUCCIÓN: | | MATERIALES VARIOS | Acero recubierto de polvo, aluminio, plataforma sintética, desplegado hidráulicamente |
| PANELES SOLARES: | 18 | VOLTAJE TOTAL | 3.3 KW |
| PILAS: | 12 | CAPACIDAD | AGM/Gel no derramables y no peligroso; 31 kWh banco |
| INVERSOR: | 1 | VDC/VAC/kW | 48VDC en : 120/240 VAC 50/60 HZ fuera : hasta 3kW potencia pico[al punto máximo de rendimiento] |
| CONTROLADOR DE CARGA: | 1 | CORRIENTE | MPPT, 60A |
| Paquetes de purificación (los paquetes de purificación pueden adquirirse por separado y sustituirse entre sí en el campo) | | | |
| FILTRACIÓN DE AGUA DULCE | Hasta 30.000 galones (113.530 litros) por día | | Fuentes de agua dulce contaminadas con agentes biológicos y sedimentos. |
| FILTRACIÓN DE AGUA BRACKISH & RO: | Hasta 4.000 galones (15.150litros) por día | | 32.000 partes por millón de sólidos disueltos totales, fuentes de agua salobre contaminadas biológicamente y con sedimentos |
| FILTRACIÓN DE AGUA MARINA Y RO: | Hasta 3.000 galones (11.350litros) por día | | 45.000 partes por millón de sólidos disueltos totales, fuentes de agua de mar contaminadas |
| SIN FILTRACIÓN: | Hasta 70.000 galones bombear 70,000 gpd | | Al deshabilitarse el sistema de filtración, el bombeo solo puede |