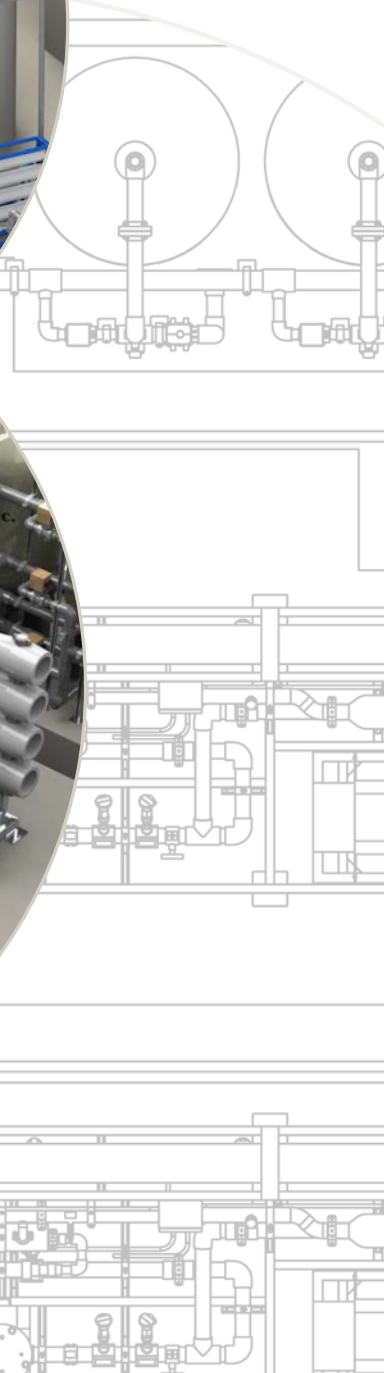
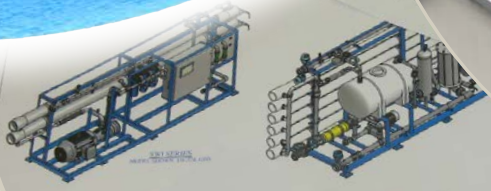
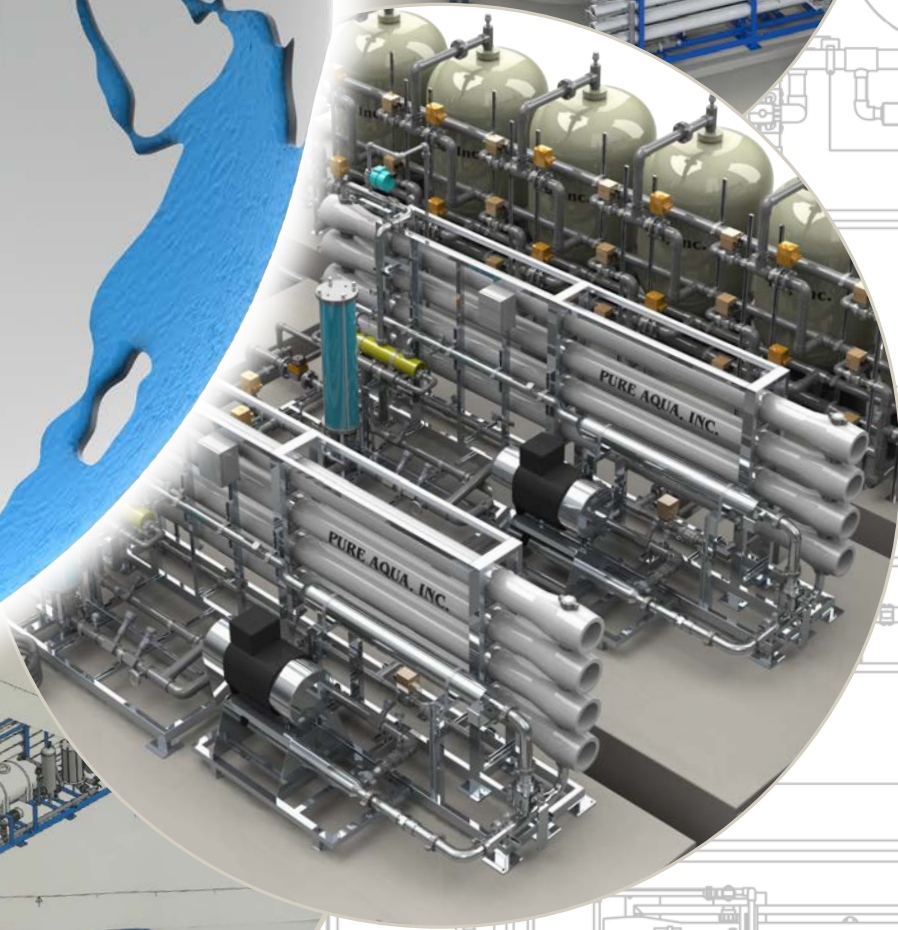
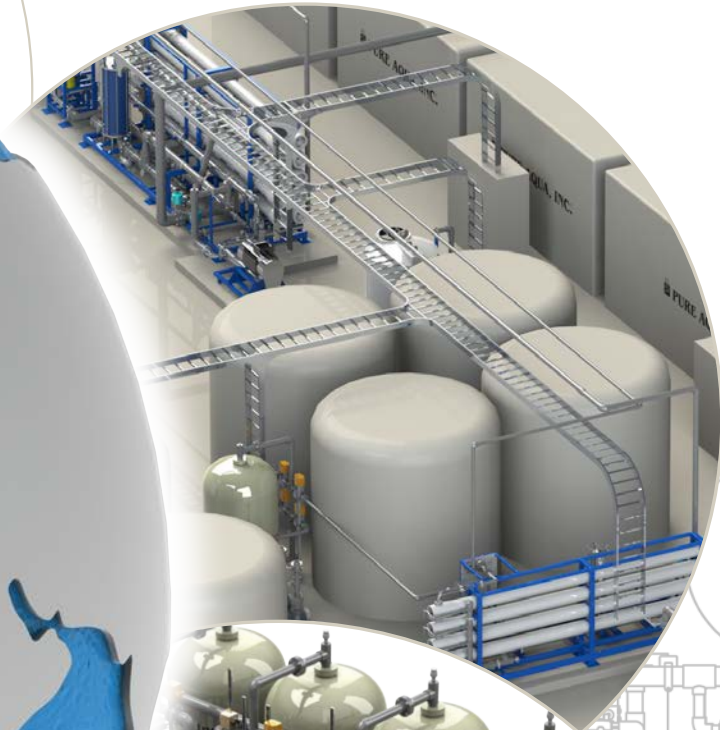


Pure Aqua, Inc.®

Tratamiento de Agua y Sistemas de Ósmosis Inversa

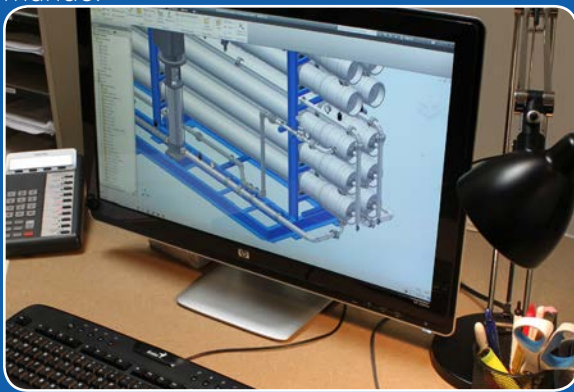


Experiencia Mundial Tecnología Avansada

Sobre la Compañía

Pure Aqua es una empresa con una fuerte filosofía y dedicación para desarrollar y aplicar soluciones a los desafíos del tratamiento de agua mundial.

Creemos que tanto nuestra tecnología como nuestra experiencia ayudarán a resolver la creciente escasez de agua limpia en el mundo.



Objetivos y Motivaciones

Nuestro objetivo es proporcionar sistemas que produzcan agua de alta calidad y que sean buenos para el medio ambiente.



Contribuimos a la preservación del agua, mediante el suministro de la tecnología y hacemos de esta, algo muy accesible.

Capacidad y Conocimiento

Somos una empresa certificada por ISO 9001:2008, con más de una década de experiencia. Pure Aqua ha asegurado su puesto como un fabricante líder de sistemas de ósmosis inversa en el mundo.



proveemos sistemas en contenedores y apoyo técnico para plantas de tratamiento de agua, el reúso industrial de aguas residuales y sistemas de ósmosis inversa para agua salobre y agua de mar.

El tener relaciones estrechas con nuestros proveedores, nos brinda la posibilidad de ofrecer el mejor precio posible de nuestros sistemas de tratamiento de agua para nuestros clientes.

Sistemas de Ósmosis Inversa para Agua de Mar



Descripción General

Diseñado para convertir agua del mar en agua potable, nuestros sistemas de desalinización utilizan membranas de alta calidad. El proceso separa las sales disueltas, y permitié sólo agua pura pasar a través del tejido de la membrana.

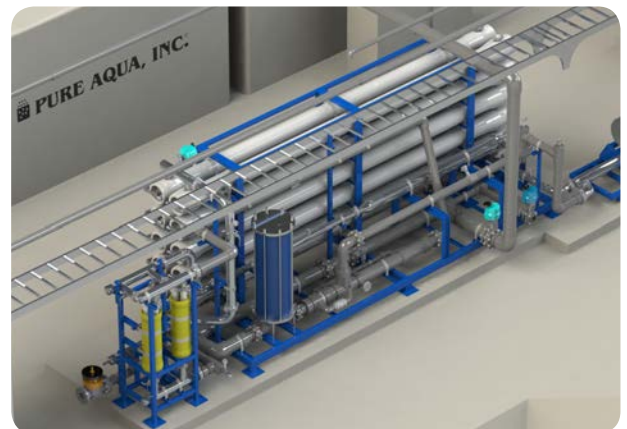


Capacidades de Nuestros Sistemas

Los sistemas de desalinización de Pure Aqua están diseñados para proporcionar un alto rendimiento de agua con un consumo mínimo de energía. Nuestros modelos tienen capacidades de 380 GPD hasta 500,000 GPD. Nuestros sistemas más grandes pueden ser diseñados y fabricados a medida.

Características Principales

- ◆ Unidades de recuperación de energía en 64,000 GPD o mayor.
- ◆ Cartuchos para filtros hechos de plástico.
- ◆ Bomba de alta presión con multi-etapas Duplex SS 2205.
- ◆ Tubería de alta presión Duplex SS 2205.
- ◆ Variador de frecuencia con botón de arranque suave.
- ◆ Válvulas de seguridad e interruptores
- ◆ Instrumentación resistente a la corrosión
- ◆ Membranas compuestas de filtros fino con alto rechazo



Tecnología Avanzada

Nuestros sistemas utilizan tecnología avanzada que a resultado en un rendimiento fiable y un funcionamiento eficiente. Pure Aqua tiene muchos años de experiencia en ingeniería de sistemas comerciales e industriales de osmosis inversa. Podemos personalizar nuestros sistemas de acuerdo a sus necesidades de tratamiento de agua.

Sistema de Ósmosis Inversa para Agua Salobre



Descripción General

Los sistemas de ósmosis inversa se utilizan para purificar el agua, retirar y eliminar las sales y otras impurezas del agua de la llave y de agua salobre. Este proceso es capaz de eliminar bacterias, azúcares, proteínas, partículas, colorantes y otros constituyentes disueltos.

Nuestros sistemas más grandes de agua salobre y agua de la llave son ofrecidos con filtros, dosificación de productos químicos, y son presonalizados de acuerdo a sus necesidades.

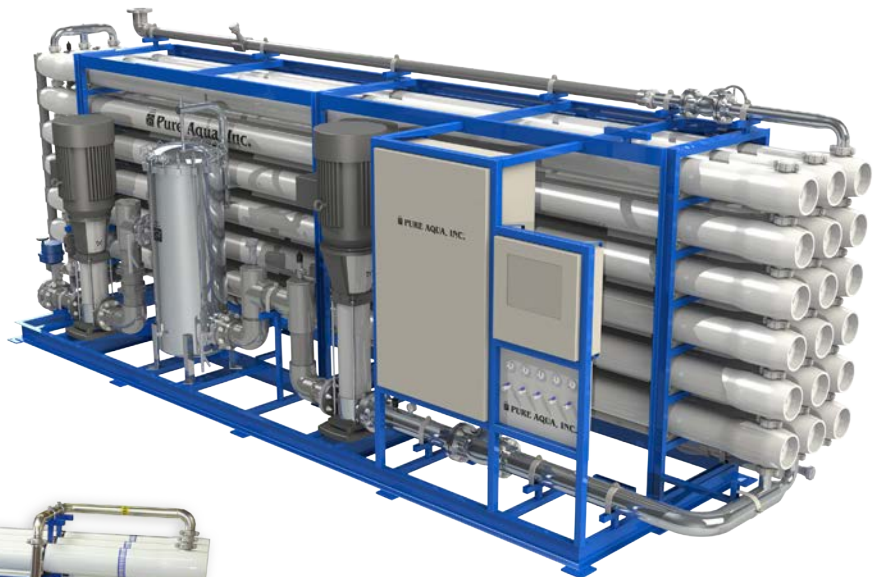


Experiencia

Pure Aqua tiene un amplio rango de experiencia en ingeniería y fabricación, de sistemas para ósmosis inversa. Esto nos permite personalizar sus sistemas para satisfacer sus requisitos.

Ósmosis Inversa y sus beneficios

Los sistemas de ósmosis inversa que Pure Aqua ofrece, son fabricados con componentes de alta calidad. Hemos aprovechado la nueva tecnología y hemos podido mejorar y aumentar la calidad de nuestros sistemas, reduciendo el impacto ambiental.



Red Global

El principal enfoque de Pure Aqua son los sistemas de ósmosis inversa. Usando nueva tecnología y con la ayuda de programas para el diseño en computación, hemos recibido reconocimiento mundial en calidad y confiabilidad.

Tratamiento De Agua En Contenedores



Descripción General

Pure Aqua tiene la capacidad de diseñar cualquiera de nuestros sistemas de tratamiento de agua en una versión en contenedores. La versión en contenedor incluye; el contenedor y la instalación completa de el sistema y los componentes.



Modelos en 3D

Pure Aqua provee una línea completa de sistemas de tratamiento de agua en contenedores estándar y modificados, diseñados con programas de modelacion en 3D.



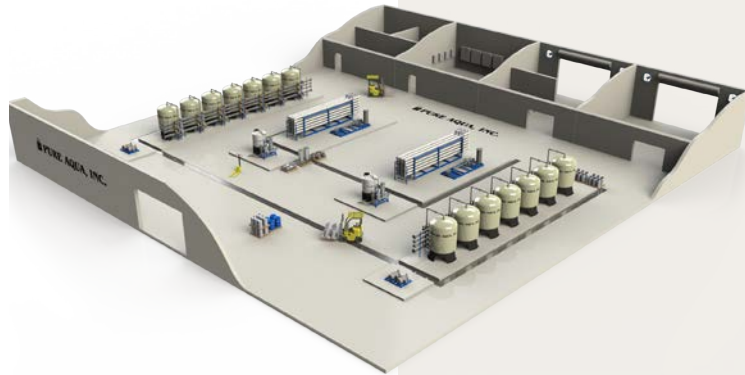
Características Principales

- ◆ Contenedores estándar de 20 o 40 Pies
- ◆ Conexiones externas centralizadas
- ◆ Tubería y cables interconectados
- ◆ 460V/3ph/60Hz conexión de poder
- ◆ Sistemas de pretratamiento ya montados y con plomería
- ◆ Panel controlador
- ◆ Manuales de operación y de mantenimiento
- ◆ Dibujos completos en 3D/2D

Plantas Personalizadas de Tratamiento de Agua

Filosofía

Pure Aqua es líder mundial en soluciones para el tratamiento de agua. Nuestros valores se aplican a través de cada nivel de operación para asegurar que nos mantengámos fieles a nuestros principios.



Pure Aqua continua mejorando y renovandose en cada nivel dentro de la industria. Como resultado, siempre alcanzamos y superamos los estandares de la industria en ingenieria y fabricacion de sistemas de agua.

Experiencia

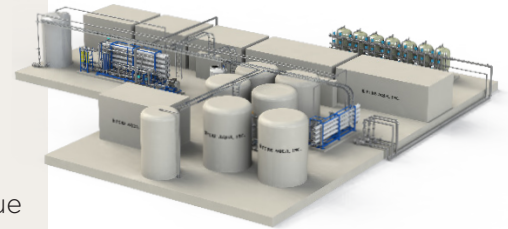
Pure Aqua cuenta con la experiencia y el conocimiento de ingenieria para diseñar y fabricar casi todo tipo de planta de tratamiento de agua.

En Pure Aqua entendemos que las regulaciones de agua y la entrega a tiempo son factores criticos para la economia de una planta. Nuestro personal experimentado cuenta con la capacidad para manejar operaciones de inicio y logísticas.

Tecnología

Utilizando la tecnología más moderna en programas de modelación (CAD) nos permite diseñar sistemas sofisticados. Este programa nos ha reducido el costo de material y el impacto ambiental.

Nuestro personal es capaz de suministrar y mantener sistemas personalizados de agua para una amplia gama de aplicaciones.

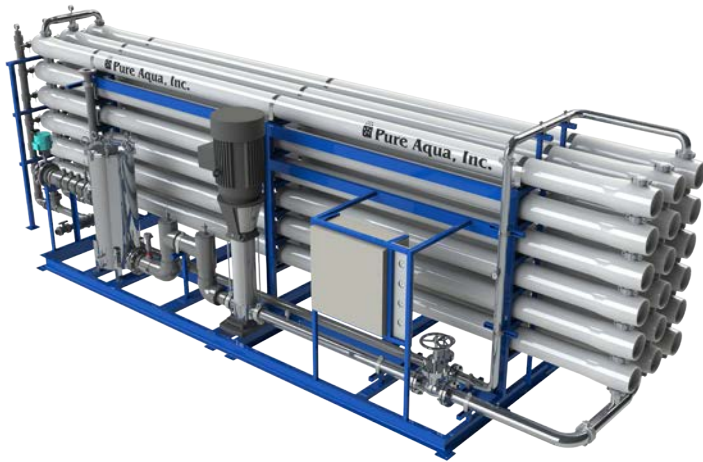
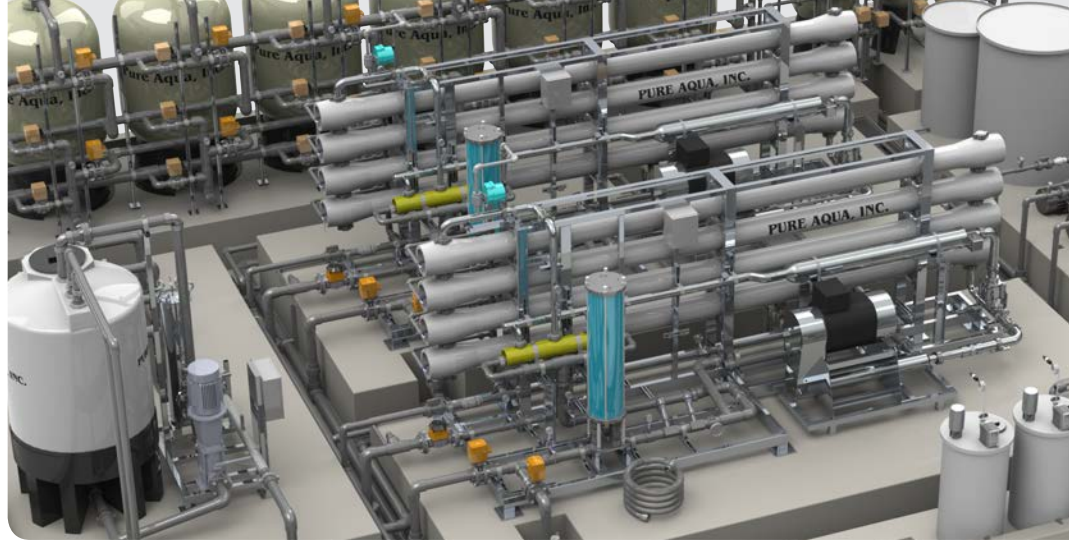


Nuestros sistemas están diseñados para facilitar la integración y la entrega a varios países del mundo.



Red Global

Pure Aqua ejecuta proyectos a través de socios mundiales a fin de utilizar los recursos locales. La utilización de las alianzas mundiales nos ha ayudado a poder responder a cualquier necesidad técnica, mecánica ó eléctrica.



Sistemas Listos Para Usar

Siendo uno de los líderes mundiales en tratamiento de agua, Pure Aqua tiene el privilegio de poder ofrecer un servicio completo de sistemas que estan listos para usar.

Calidad y Confiabilidad

Nuestros sistemas no sólo le ahorra dinero, también están diseñados para durar y mantener un alto rendimiento y eficiencia. Nuestra experiencia en manejar varios proyectos mundiales asegura a nuestros clientes una entrega rápida y segura.



Sistemas de Pretratamiento



Descripción General

Los filtros a presión de Pure Aqua se utilizan para aclarar el agua, eliminar los sedimentos, la turbidez, el hierro, sabores, olores, partículas suspendidas y los colores no deseados. Todo lo mencionado se encuentra comúnmente en las aguas superficiales.



Beneficios de un buen Sistema de Pretratamiento

El pretratamiento de agua de alimentación es, en la mayoría de los casos, requerido y recomendado para proteger las membranas de ensuciarse. Removiendo los sólidos suspendidos evita la obstrucción de la fibra de la membrana.



Experiencia

Pure Aqua suministra varios sistemas de prefiltración de modelos estándar y personalizados, utilizando fibra de vidrio o tanques de acero. Estos sistemas cumplen una amplia gama de aplicaciones de tratamiento de agua.



Sistema de Ultrafiltración



Descripción General

Los sistemas de ultrafiltración usan un proceso impulsado de separación de membranas bajo presión. Esta membrana ayuda a eliminar materia suspendida y partículas de materia, incluyendo coloides y sedimentos del agua. La ultrafiltración es más confiable y eficiente en comparación con un filtro de multimedia, debido al tamaño de la malla de ultrafiltración.



Beneficios de la Ultrafiltración

Además de la eliminación de turbidez la ultrafiltración también elimina eficazmente la mayor parte de bacterias y virus.

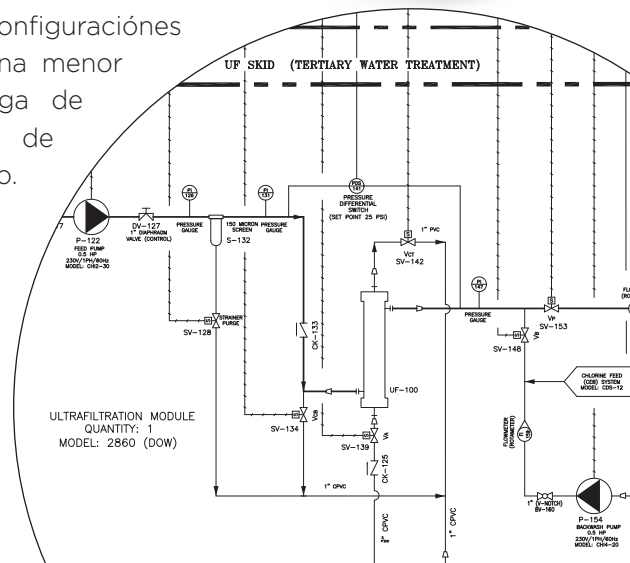
El sistema de ultrafiltración es económico en purificar agua superficial en lugares remotos. Pure Aqua ha suministrado cientos de sistemas de UF alrededor del mundo, algunos de los cuales usan energía solar, y otros con la opción de ser móvil para tratar las aguas superficiales.

Nuestro sistema puede eliminar la necesidad de clarificadores y filtros multimedia. El diseño estándar se basa en un módulo de UF, con configuraciones de flujo, esto permite una menor obstrucción, mayor carga de sólidos, un mayor área de flujo y fácil mantenimiento.



Características Principales de UF

- ◆ Bomba de retrolavado hecho de acero inoxidable
- ◆ Válvulas accionadas eléctricamente
- ◆ Panel controlador con microprocesador
- ◆ Interruptor de presión diferencial
- ◆ Manómetros llenos de líquido
- ◆ Tubería PVC SCH.80
- ◆ Malla lavable de 150 micrones.
- ◆ Caja NEMA 12
- ◆ Arrancadores de motor
- ◆ Medidor de flujo

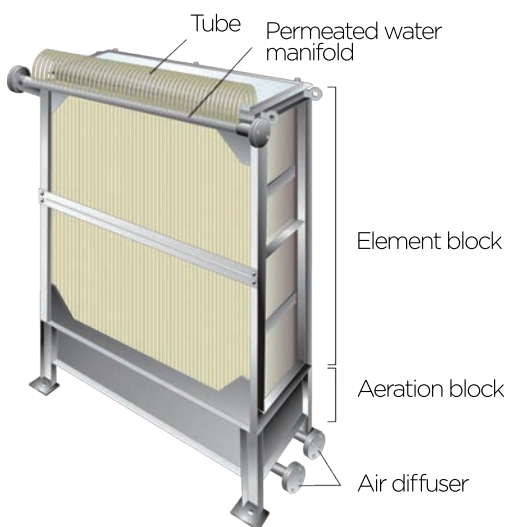


Biorreactores de Membrana



Descripción General

El Biorreactor de Membrana (MBR) es un sistema de pre-tratamiento para aguas residuales, que utiliza la experiencia de Pure Aqua en tratamiento de agua mezclado con la tecnología de membranas. Este sistema se combina con el proceso de tratamiento de una membrana de líquido-sólido y tratamiento de lodo.



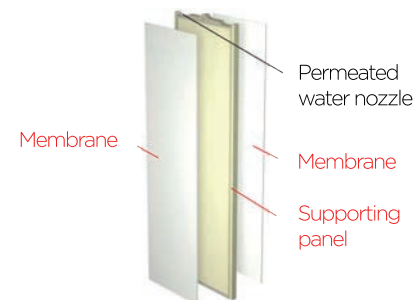
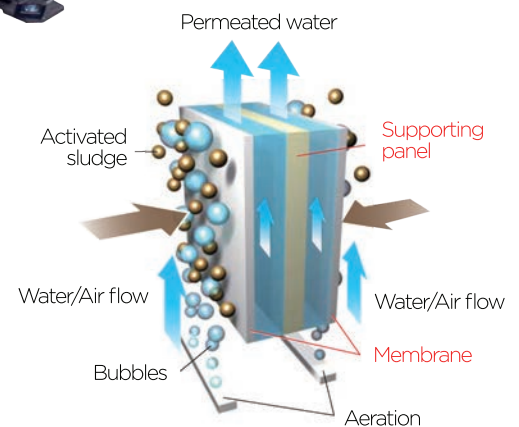
Proceso del sistema

El proceso de separación por membrana elimina el clarificador y permite la alta carga volumétrica, lo que resulta en una menor huella. El MBR puede producir efluentes de alta calidad con altos niveles de reducción de DBO5 (alrededor del 98%) y virtualmente una completa eliminación de SST.

Funcionamiento del Sistema

Los módulos de membrana se colocan directamente en el biorreactor. Cada configuración del módulo se compone de un bloque de elemento y un bloque de aireación.

El bloque de elemento contiene un número de membranas apiladas a intervalos iguales, cada intervalo contiene membranas de lámina plana sujeto a ambos lados en un panel de soporte.



Membrane: PVDF and PET non-woven fabric
Supporting Panel: ABS resin

Químicos Para El Tratamiento De Agua



Descripción General

Entendemos la importancia del funcionamiento de las membranas en los sistemas de ósmosis inversa. Pure Aqua ofrece una gama de químicos por cada etapa del proceso de tratamiento de agua.



Ensuciamiento De Membrana

El proceso de separación de membrana utiliza una alimentación de alta presión para forzar el agua a través de una barrera semipermeable. A medida que el agua pasa a través de la membrana los contaminantes son rechazados.

Durante el proceso normal, las membranas se ensucian con materiales oxidados inorgánicos, sal y de materia biológica.



Productos de Químicos

Nosotros ofrecemos una línea completa de productos que extiende la vida de las membranas y también mejora la calidad de el agua.

Nuestros químicos reducen la cantidad de veces necesaria para limpiar un sistema.

- ◆ Antiincrustante
- ◆ Coagulantes
- ◆ Biocidas
- ◆ Limpiadores de polvo de ósmosis inversa

Daños Del Ensuciamiento De Membrana

El ensuciamiento de membrana implica el atrapamiento de material, contenido en el agua de alimentación, que pasa a ser retenido en la superficie de la membrana. Estos depositos causan la pérdida de rechazo de sal y la perdida de presión en el sistema. Muchos productos químicos trabajan para combatir la escala y la suciedad por los contaminantes de union en el agua.



Dosificación De Sustancias Químicas

Nuestros químicos previenen que se pegue la sal y otros componentes sucios a la superficie de la membrana. También previenen el desarrollo de la precipitación.

De esta manera nuestros químicos previenen que los contaminantes dañen las membranas y aseguran el flujo del drenaje.



Instalaciones Mundiales Soluciones Personalizadas

Para más información, por favor visite:

www.pureaqua.com

ó contáctenos en:

sales@pureaqua.com



Pure Aqua, Inc.

2230 South Huron Dr.
Santa Ana, CA 92704 USA

Tel: +1-714-432-9996

Fax: +1-714-432-9898



© 2012 Pure Aqua, Inc. All Rights Reserved.

Nuestro sistemas son fabricados y diseñados en los Estados Unidos.

