

Estudio de Caso

Serie Ósmosis Inversa-400

Máquina Industria Ósmosis Inversa para Embotellar Agua



Web: www.pureaqua.com

Correo Electrónico: sales@pureaqua.com

Tel: +1 (714) 432-9996

Línea Gratuita: +1 (844) 309-7501



Hecho en Estados Unidos

 **PURE AQUA, INC.®**



Industrial Ósmosis Inversa Máquina para Embotellar Agua (Reducción de TDS)

País: Algeria | **Capacidad:** 87,000 GPD

Desafío

El agua potable tiene una calidad necesaria que debe cumplirse para garantizar un consumo seguro. La industria de embotellado de agua también debe tener en cuenta la posible acumulación durante el proceso de conservación. Los sólidos disueltos totales (TDS) medidos en partes por millón (PPM) indican la cantidad total de parámetros en el agua. Esto incluiría la salinidad, la dureza y los compuestos orgánicos. La mayoría de estos parámetros también afectaría el sabor y la turbidez del agua, lo que disuadiría a los consumidores de comprar. Además, la Agencia de Protección Ambiental (EPA) ha regulado un máximo de 500 PPM TDS que pueden estar presentes en el agua consumida por los humanos.

Solución

Esta máquina de ósmosis inversa industrial se recomendó para tratar el agua de pozo para la reducción de TDS. El sistema de Ósmosis Inversa industrial se compone de un proceso de múltiples etapas. Comienza con un tratamiento previo para disminuir el potencial de bioincrustación después de la declaración. Luego se proporciona una bomba de alimentación para presurizar el agua en filtros de medios múltiples. Este paso reduce los sólidos suspendidos y elimina la turbidez del agua. A continuación, se implementa un sistema de declaración antes de las membranas. Además, la dosis de antiescalante se inyecta en la corriente de alimentación y se requiere para reducir el potencial de escalado de las membranas. Por último, el agua se presuriza a través de las membranas de ósmosis inversa. Este proceso produce dos corrientes, una corriente purificada por permeado y una corriente de rechazo que contiene el concentrado de contaminantes. Este sistema en particular fue diseñado para producir 87,000 GPD y reducir el nivel de TDS de 5,000 PPM a menos de 100 PPM TDS.

Sistema Aplicado

Esta máquina de ósmosis inversa industrial es el modelo **BW-87K-2680-5** de nuestra serie **Ósmosis Inversa-400**.

Video del Proyecto



Características

- (2) Porta Membranas de Presión FRP Protec nominal en 300 PSI
- (12) Membrana Espiral 8" TFC Hydranautics ESPA2-LD
- Medidores de presión según sea necesario, (1) medidor de conductividad en la línea de productos y pH en la línea de productos, con ORP en la línea de alimentación
- Interruptores de Presión Alta y Baja
- (2) Medidores de flujo para rechazo y línea de productos
- Bomba de Alta Presión CRN20-17

- Prefiltro con SS Alojamiento 5- Micrón SSC-24-316
- Panel de control del microprocesador
- Acero carbono Plataformas

Video del Producto Serie Ósmosis Inversa-400

Para obtener más información sobre nuestros productos de la serie Ósmosis Inversa-400, mire este video!



[Solicitar Precios >>](#)

Manténgase Conectado

Facebook
YouTube
Instagram

Twitter
Pinterest
Linkedin