

Sistema de ósmosis inversa OMAX

La calidad del agua varía según la ubicación. En algunas áreas, los sólidos disueltos totales (TDS) se pueden mantener en 250 partes por millón (ppm) o menos, lo que elimina las medidas de pretratamiento para una operación eficaz con chorro de agua abrasivo. Sin embargo, en áreas donde el TDS supera las 250 ppm, un sistema de ósmosis inversa OMAX puede brindarle la seguridad que necesita para suministrar agua limpia y pura a su sistema de chorro de agua abrasivo de alto rendimiento. Optimizado para aplicaciones de chorro de agua y diseñado para encajar entre el suministro de agua entrante y la bomba de chorro de agua abrasivo, el sistema de ósmosis inversa OMAX funciona con los centros de mecanizado por chorro OMAX y MAXIEM.

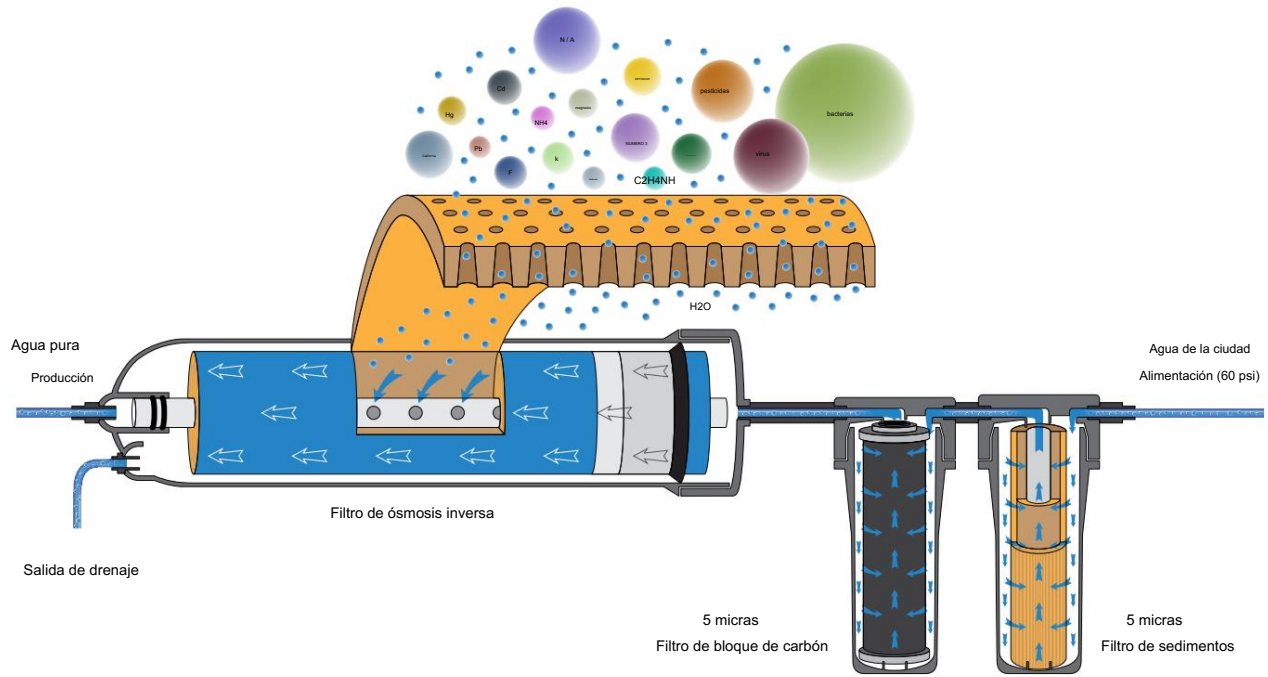
CARACTERÍSTICAS

- Dos tipos de filtros de pretratamiento: 5 micras y negro de carbón • Incluye un medidor digital de sólidos disueltos totales para una revisión visual rápida • Sistema de ablandador de agua iniciado por reloj de tiempo capaz de un caudal de 10 gpm con 45,000 granos eliminados
- Robusto marco de acero con recubrimiento en polvo diseñado para paredes que no estorban montaje
- Dos membranas de 4" x 40" capaces de manejar más de 4,000 galones por día a 77 psi

BENEFICIOS

- Puede eliminar hasta el 90 % del total de sólidos disueltos en el agua • Protege los sistemas de chorro de agua abrasivo OMAX y MAXIEM para maximizar el tiempo de actividad de la máquina • Operación prácticamente sin manos • El exceso de producción de agua pura se puede usar para otros equipos en un taller (como EDM, etc.) • Cambios de filtro mensuales económicos

RO



QUE ES LA OSMOSIS INVERSA

Durante la ósmosis natural, el agua fluye desde una solución menos concentrada a través de una membrana semipermeable a una solución salina más concentrada hasta que las concentraciones en ambos lados de la membrana sean iguales.

La ósmosis inversa utiliza presión externa para invertir este flujo osmótico natural. A medida que se aplica presión a la solución salina, el agua fluye desde una solución salina más concentrada a través de la membrana semipermeable para producir agua de salida que tiene un mayor nivel de pureza.

MEMBRANA DE OSMOSIS INVERSA

Una membrana de ósmosis inversa tiene una superficie microporosa delgada que rechaza las impurezas, pero permite el paso del agua. La ósmosis inversa es una tecnología de porcentaje de rechazo y la membrana rechaza entre el 80 y el 90 % de los sólidos inorgánicos. La pureza del agua de producto depende de la pureza del agua de entrada, con el resultado de que el agua de producto de ósmosis inversa tiene una pureza mucho mayor que el agua de alimentación de entrada.

CUÁNDO CONSIDERAR UN ABLANDADOR DE AGUA

En algunos lugares, encontrará que la dureza (calcio y magnesio) del agua es alta, pero el TDS está por debajo de 250 ppm. En situaciones como esta, se recomienda un ablandador de agua en lugar del sistema completo de ósmosis inversa OMAX. Con un ablandador de agua, obtendrá muchos de los mismos beneficios que brinda el sistema OMAX RO, pero a un precio más bajo.

costo.

ESPECIFICACIONES

requerimientos de energía	110V, 60 Ciclos, 10AMP
Dimensiones	En total: 18" de alto x 38" de ancho x 6" de profundidad Tanque de resina: 10" x 54" Tanque de salmuera: 18" x 30"
Filtros de pretratamiento	20" 5 micras, 20" negro carbón
Membranas (4" x 40")	Presión máxima de funcionamiento: 125 psi Temperatura de alimentación: 95° pH recomendado: 6 a 12 Tolerancia al cloro libre: <0,1 ppm Rechazo promedio: 85 % Tasa de rechazo: 2,5 gpm Tasa de producto: 2,8 gpm Galones por día: 4032 (77 psi)
Suavizador de agua	Tipo: Reloj de tiempo iniciado Granos eliminados: 45,000 Tasa de flujo: 10 gpm Resina: 1.5 pies cúbicos en total

SOBRE OMAX

OMAX es el proveedor global de soluciones totales en sistemas avanzados de chorro de agua abrasivo. Nuestro intuitivo paquete de software Intelli-MAX simplifica la programación y reduce los tiempos de configuración, aumentando su productividad. Los ingenieros de OMAX continúan innovando en tecnología para el mecanizado por chorro de agua abrasivo, desde diseños probados de bombas de cuarta generación hasta sistemas de accionamiento de vanguardia con precisión de nivel micrométrico. Con la red de soporte de chorro de agua con abrasivo más grande del mundo, OMAX continúa dando forma al futuro de los chorros de agua.

Para ver cómo un centro de mecanizado a chorro OMAX o MAXIEM puede ahorrarle tiempo y dinero, llame o visite nuestro sitio web y solicite un análisis de pieza gratuito hoy mismo.

CHORRO DE AGUA
ABRASIVO vs. OTROS MÉTODOS

WWW.OMAX.COM/COMPARAR



Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
600078A © OMAX Corporation Julio de 2014

WWW.OMAX.COM

Hecho en los EE. UU.

CORPORACIÓN OMAX 21409

72nd Avenue Sur

Kent, WA 98032

TEL 1-253-872-2300 / 1-800-838-0343

FAX 1-253-872-6190

