

Manual del Usuario

WaterSentry® Pure™ Filtro Antibacterial de Alta Capacidad

Modelo: WSP35000



Descripción

Sistema purificador de agua por medio de microfiltración.

Introducción

El sistema WaterSentry® Pure™ Filtro Antibacterial de Alta Capacidad es un sistema purificador de agua por medio de microfiltración que proporciona una reducción bacteriana de organismos mesófilos aerobios y reducción bacteriana de coliformes totales conforme a la evaluación realizada acorde a la norma: NOM-244-SSA1-2008 por un laboratorio tercero autorizado por COFEPRIS.

Este sistema es de fácil y practica instalación y esta diseñado para proveer agua de la mejor calidad. Favor de ver la Figura 1.

Vida Util y Capacidad de Producción En Litros

- Vida Util: El sistema ha sido evaluado acorde a la norma NOM-244-SSA1-2008 para una vida final de eficiencia en reducción bacteriana a un total de 133,000 litros a un flujo máximo de 12 L/min. La producción de agua dependerá de la presión y propiedades del agua de suministro. Una vez transcurrida la cantidad de litros totales, el cartucho de filtro WaterSentry® Pure™ Modelo WSP35000 debiera ser reemplazado.
- El gasto de agua tratada (en litros por minuto) que puede procesar el equipo para la potabilización de agua es de 12 L/minuto (máximo).

Modo de Operación

El cartucho de microfiltración WaterSentry® Pure™ Modelo WSP35000 de Cambio Rápido (tipo QC) realiza la filtración fina de partículas, reduce olores y sabores indeseados y reduce la bacteria de organismos mesófilos aerobios y la de coliformes totales.

La vida de este filtro ha sido mejorada con un pre-filtro para sedimentos que incluye una puntuación de 10 micras grado nominal.

Condiciones de Operación

- Presión Dinámica de Operación: 10–125 psi (0.7 – 8.6 bar)
- Presión Estática de Operación: 100 psi (6.9 bar)
- Temperatura de Operación: 35–100°F (2–38°C)
- Flujo de Servicio Máximo: 3.17 gpm (12 L/min)
- Conexión de Entrada: 3/8" pulgadas
- Conexión de Salida: 3/8" pulgadas

Restricciones Referentes a las Características de la Calidad de Agua

- Utilizar con agua de abastecimiento publico.
- Se recomienda instalar el sistema en agua de abastecimiento público no excediendo los siguientes parametros:
 - * Sólidos Disueltos Totales (TDS): <1000 PPM (0-1000 mg/L)
 - * Dureza Total: <500 PPM (0-500 mg/L)
 - * pH: 6.5 - 8.5
 - * Cloro Residual Libre: 0.2-1.50 PPM (0.2-1.5 mg/L)
 - * Cloruros: <250 PPM (<250 mg/L)
 - * Turbiedad: <5 NTU
 - * Hierro: <0.30 PPM (<0.30 mg/L)

AVISO: El sistema podrá verse afectado en su eficiencia si las condiciones de operación exceden los límites recomendados de calidad de agua y condiciones de operación.

Figura 1



WSP35000

Sistema Purificador de Agua por Medio de Microfiltración

Listado de Puntos a Verificar Antes de la Instalación

1. ¿Puede la unidad ser montada dentro de una distancia razonable respecto a la toma de agua y el punto donde se instalará la llave de salida?
2. ¿Existe un espacio libre adecuado y un soporte para instalar la unidad y permitir el acceso para el mantenimiento? ¿Puede el peso total del sistema ser soportado? Deberá considerar un espacio libre por debajo del cartucho de filtración de al menos 5 cm para permitir el fácil reemplazo de cartuchos.
3. ¿Cumple la entrada de suministro hidráulico con los requerimientos mencionados anteriormente?

Instalación

1. Utilice los agujeros perforados en la placa de sujeción como guías. Marque y taladre los orificios en la pared o superficie. Fije a la pared o superficie de soporte, utilizando ya sea tornillos, pijas o taquetes.
2. Si va a conectar el filtro a un equipo posterior que se alimente de agua filtrada (p. ej. un bebedero o dispensador de agua) desconecte el tomacorriente eléctrico.
3. Conecte el puerto de salida del equipo al equipo que alimentará. Si va a utilizar el equipo en aplicaciones para agua potable podrá conectarlo a una llave dispensadora (no incluida). Utilice los adaptadores necesarios para la tubería. Se recomienda contratar un plomero calificado para realizar la instalación. Utilice cinta de teflon en las conexiones. Cuide al apretar las conexiones para no dañar los componentes del sistema.
4. Instale una válvula de cierre antes del sistema para permitir realizar acciones de servicio y reemplazar los cartuchos de filtración.
5. Conecte la tubería de entrada a la entrada del cabezal del prefiltro (conexión de 3/8").
6. Cierre la entrada de agua al sistema mediante una llave de paso anterior al sistema.
7. Instale el cartucho de microfiltración de Cambio Rápido WaterSentry® Pure™, Modelo WSP35000 dentro del cabezal. Direcione al centro, insertelo y gire un cuarto de vuelta para asegurarlo. Siga las indicaciones en la etiqueta del cartucho o consulte las ilustraciones.
8. Abra el paso del agua al sistema y verifique que no existan fugas.
9. Abra la válvula de dispensado de agua filtrada en el equipo dispensador y enjuague el cartucho de microfiltración dejando correr el agua de cinco minutos. Esta operación purgará el aire en el cartucho y ayudará a alcanzar su máxima vida útil.
10. Después de enjuagar el cartucho, cierre la válvula del dispensado. El sistema se encontrará listo para operar.

AVISO: Utilice el sistema de filtración solo con agua de abastecimiento público.

Figura 2: Dimensiones y Conexiones

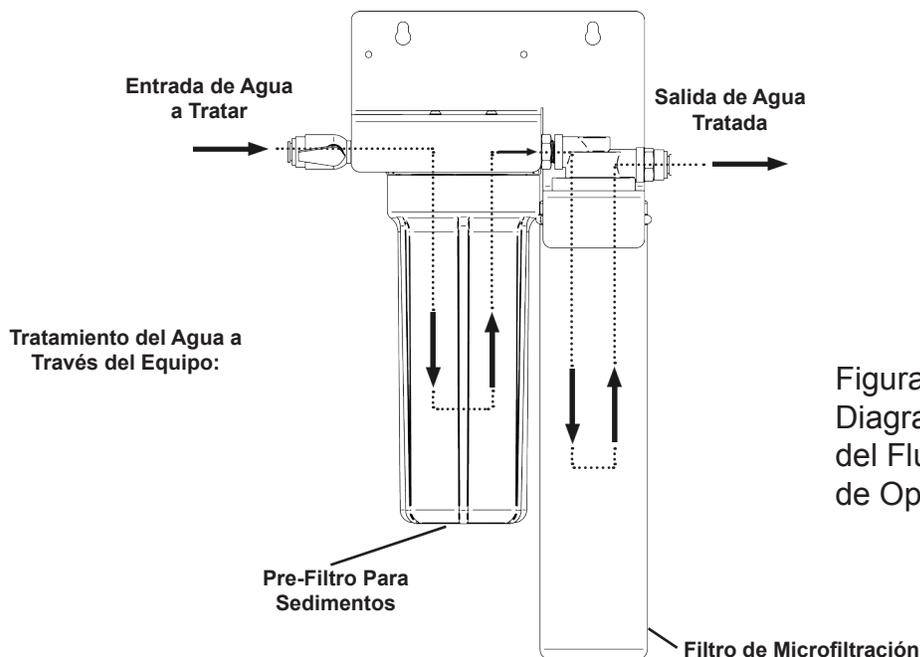
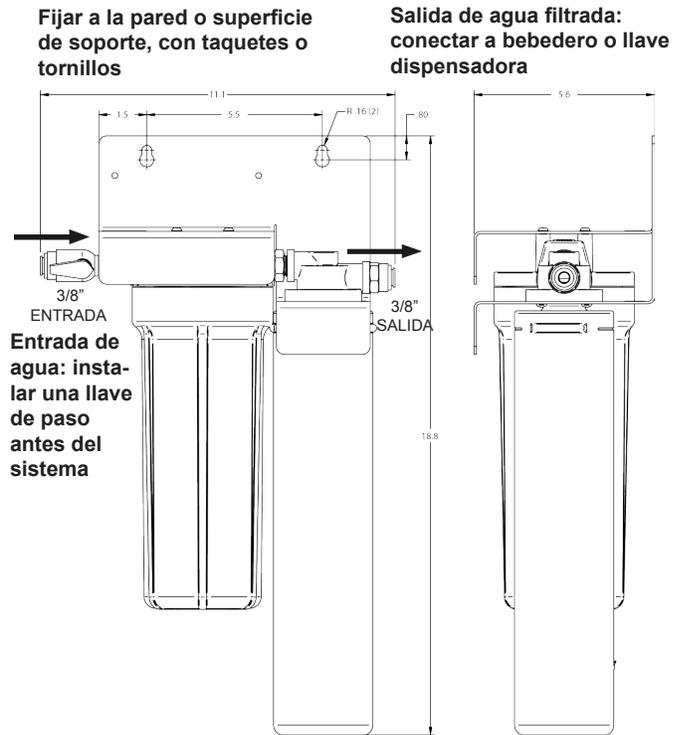


Figura 3:
Diagrama Hidráulico
del Flujo Secuencial
de Operación

Cambio del Cartucho

Cambie el cartucho de microfiltración WaterSentry® Pure™, Modelo WSP35000 de Cambio Rápido (tipo QC) cuando la capacidad de vida se alcance o cuando el flujo de agua se vea reducido. Se recomienda que cambie el cartucho bajo un esquema de mantenimiento preventivo de seis meses a un año. No se recomienda exceder mas de un año para reemplazarlo.

Revise periódicamente la presión de salida del cartucho. Esto brinda una manera rápida y efectiva para saber cuando los cartuchos deben reemplazarse. Compare la presión con la salida inicial del sistema. A medida que los cartuchos se obstruyan, la presión se ira reduciendo, al igual que el flujo de salida de agua. Observe la presión de salida al dispensar agua a través del sistema.

Si la presión de entrada es buena (superior a 30 PSI o tomando como referencia la presión de entrada), los cartuchos deberán reemplazarse cuando la presión de salida sea muy baja. Si el flujo de salida marca una presión baja, antes de reemplazar los cartuchos verifique que haya buena presión en alguna otra llave o toma de agua cercana para descartar un problema temporal de presión o abastecimiento de agua. Descartadas estas condiciones, si la presión y el flujo de salida son bajos, reemplace los cartuchos.

Reemplace el filtro de microfiltración de Cambio Rápido (tipo QC).

Para reemplazar el cartucho pre-filtro, desentornille la carcasa exterior del filtro de la cabeza de montaje. Retire el cartucho interno y deseche. Reemplacelo con el nuevo cartucho pre-filtro y vuelva a colocar la carcasa del filtro a la cabeza de montaje.

Cartucho de Reemplazo

Modelo y Capacidades					Características y Aplicaciones				
Modelo	Función	Flujo	Capacidad Nominal	Micras	Reduccion de Cloro	Reduccion de Sabores y Olores	Reduccion de Particulas	Reduccion Bacteriana de Mesófilos Aerobios y Coliformes Totales	Agua Para Tomar
WSP35000R	Filtro de Microfiltración	12.00 L	133,000 L	0.2	*	*	*	*	*
WSP35000SR	Pre-filtro Para Sedimentos	7.57 L	Seg. Turbidez	10			*		*

Garantía

Se garantiza que el sistema WaterSentry® Pure™ Filtro Antibacterial de Alta Capacidad Modelo WSP35000 estará libre de defectos en materiales y mano de obra por un período de un año desde la fecha de instalación.

La garantía está limitada a la sustitución del componente defectuoso.