

# DURABIO



## 10" Filtro Industrial de Sawyer

Agua sana para tu hogar, escuela, hospital, edificio, empresa, etc. con hasta 200,000 litros de agua limpia por día.

### SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA FILTRO DE 10" CON KIT DE PVC Y SISTEMA DE RETROLAVADO



**FILTRA HASTA 200.000 LITROS POR DIA**

*\*dependiente de la calidad y presión de agua.*

Estos sistemas remueven todos los contaminantes dañinos incluyendo bacterias, protozoos, y quistes, antes de llegar a tu grifo. ¡Ahora puede usar su agua de grifo para tomar, cocinar, y lavar con confianza!

# ¿Cómo funciona la tecnología?

Los filtros de agua usan membranas de fibra con huecos, una tecnología desarrollada para la diálisis renal. Nuestros filtros están compuestos por pequeños tubos de forma “U” que permiten el agua pasar al centro por microporos. Los poros del filtro PointOne™ son tan pequeños (.1 micrones en absoluto) que ninguna bacteria dañina, incluyendo esas que causan cólera, tifoidea y E. Coli, protozoo, o quistos, puede pasar.

El filtro tiene el nivel más alto de filtración que existe hoy día, sobrepasando los estándares de la EPA de los EEUU para agua potable.

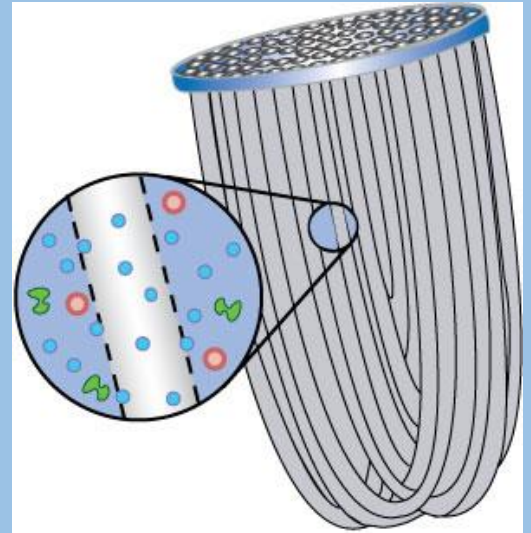


Diagrama de la membrana de fibras huecas

## PointOne 25cm Kit de Filtro con Sistema PVC de Retrolavado [SP202]

Esta unidad es fácilmente conectada a su plomería interior y viene con un sistema eficiente de retrolavado.

El KIT contiene:

- A 1 – 25cm PointOne™ Filtro
  - B 1 – 25cm Contenedor
  - C 1 – Regulador de Presión
  - D 2 – Adaptadores de Tubería
  - E 5 – Conectores “T” de PVC
  - F 5 – Válvulas de PVC
  - G 2 – Adaptador Para el Regulador de Presión
  - H 2 – Cerraduras de Latón
  - I 5 – Adaptador de PVC
  - J 3 – Codo PVC
  - K 10 – Tubería de PVC
  - L 1 – Serrucho
  - M 2 – Guantes
  - N 1 – Pegamento
  - O 1 – Base/Limpiador
  - P 1 – Instrucciones
- \*ensamblaje requerido



# Instrucciones Para Usar y Mantener el SP202

**INSTALACION:** Contactar a un plomero licenciado para instalar el sistema de acuerdo a los dibujos e instrucciones.

## CONEXIÓN:

Conecte el agua que se va a filtrar a la toma marcada "A."

El agua limpia fluirá a través de la salida marcada "B."

Conecte la salida marcada "C" al desagüe.

**USO:** Durante sus funciones regulares, las válvulas "1" Y "2" deben estar abiertos y las válvulas "3," "4," y "5" deben estar cerrados.

## LIMPIEZA:

**ADVERTENCIA:** *Es extremadamente importante seguir estos pasos al pie de la letra, de lo contrario el agua contaminada puede entrar al sistema de filtración.*

1. Cerrar todas las válvulas.
2. Abra la válvula número "3."
3. Abra la válvula número "4."
4. Deje que el agua fluya durante 2 minutos.
5. Cerrar la válvula número "4."
6. Cerrar la válvula número "3."
7. Abra la válvula número "1."
8. Abra la válvula número "5."
9. Deje que el agua fluya unos 20 litros.



A baja presión de aproximadamente 20 minutos.  
A media presión de aproximadamente 4 minutos.  
A alta presión de aproximadamente 1 minuto.

10. Cerrar la válvula número "5."
11. Abra la válvula número "2."
12. El filtro se encuentra ahora en modo de operación normal.

**ADVERTENCIA:** *No cambie el ajuste del regulador de presión. Usted no recibirá suficiente presión para limpiar correctamente el filtro.*

# Preguntas Frecuentes

¿Cuál es la mínima y máxima presión de para filtros de 25cm?

Presión mínima es de 13.8 kPa (este será una presión bastante baja) y la máxima es de 413.7 kPa.

¿Cuál es la temperatura máxima que el SP202 puede operar?  
60 grados Celsius.

¿Es seguro utilizar si el agua está contaminada con químicos y metales pesados?  
Sí, pero los filtros no van a filtrar químicos o metales pesados.

¿Cómo se coloca el filtro de 25cm debajo del lavadero o gabinete? ¿Se instala como un filtro de Osmosis Reversa o un filtro U.V?  
Si no está seguro como instalar un filtro de 25cm, usted necesita consultar a un gasfitero.

¿Recomiendan instalar un filtro de carbón con el SP202 para mejorar el sabor del agua?  
No, instalar un filtro de carbón haría más lenta la velocidad del flujo de agua.

¿Una vez usado, se puede sacar el SP202 y desarmarlo?  
Si.

¿El regulador tiene ajustes preestablecidos?  
¿Qué pasa si cambia los reguladores?  
Si, el regulador tiene ajustes preestablecidos. Si cambia el regulador, no va a limpiar de la misma manera.

¿Qué significa “cabeza de presión abierta”?  
“Cabeza de presión abierta” es la cantidad de presión que sale del filtro.

¿Qué tan seguido deberían ser los filtros de 10” retrolavados?  
La frecuencia del retro lavado depende en la calidad del agua. Mientras el agua tenga más partículas y sea más turbia, el retrolavado tendrá que ser más frecuente. Cuando la velocidad del flujo del agua disminuya, es tiempo de retrolavar su filtro.

¿Si estás filtrando agua dura, va a funcionar el filtro de 25cm con un suavizador de agua y un filtro de carbón?  
Sí, pero el flujo de agua será más lento.

¿Cuál es el tiempo de vida del SP202?  
Si el SP202 está bien cuidado debería durar más de 10 años.

¿El SP202 puede funcionar con un sistema de agua de alimentación por gravedad? ¿Cómo afecta la presión y el proceso de retro lavado?  
Si, puede funcionar con un sistema de agua de alimentación por gravedad. Esto va a causar que el nivel de kPa baje por un punto en el filtro. La unidad puede ser retrolavada de la misma manera.

¿Qué pasa si hay una pérdida de presión por varios días consecutivos? ¿Afecta el a el filtro tener el agua sucia acumulada? ¿Debería ser drenado?  
No, esto no va a afectar el filtro y no debería ser drenado.

¿El SP202 tiene que ser instalado en un lugar fresco?  
¿Puede ser expuesto al sol?  
Deberías evitar instalar el SP202 directamente bajo el sol. Eventualmente la luz descompondrá el plástico.

¿Cuál es el propósito de las perillas en la envoltura del filtro (dos arriba y uno abajo)?  
El propósito de la perilla es dejar que salga el aire. Durante el periodo inicial puedes sacar la perilla de arriba y dejar se salga el aire hasta que salga el agua.

¿Cuánta agua se puede filtrar al día?  
La salida del agua depende en su calidad y presión. El filtro de 25cm puede filtrar hasta 200,000 litros de agua con una presión máxima y calidad óptima del agua.

¿Hay un descenso en la presión del agua si el agua viene de un tubo de ½ pulgada y luego pasa por un tubo de 1 ½ pulgada, o el tamaño no hace una diferencia?  
No, el tamaño no hace una diferencia, pero la condición del filtro sí.

¿Qué tipo de filtración adicional recomiendan para complementar el SP202 si el agua es muy turbia o con muchas partículas?  
Ninguna.

# Filtros en el Campo



## Togo, Africa

Instalación del filtro SP202 en un centro de refugio en Avedji, Togo.

“Desde la instalación de estos filtros, todos en el campamento consumen esta agua filtrada.”

- Kaba Fast

## Medellín, Colombia



“Antes de que conocía el SP202, no teníamos agua sana para beber, cocinar, o limpiar en nuestra casa en el campo rural de Medellín, Colombia. Al comienzo, estaba escéptico sobre las habilidades del filtro. Ahora, un año después de instalar el filtro, no pueda imaginar no tenerlo. Quiero agradecer a la familia Sawyer por un producto tan bueno. Lo recomiendo el 100%.”

– Dr. Julian Cadavid

## Antigua, Guatemala



“Nuestra escuela primaria es una de las únicas escuelas públicas en Guatemala que tiene agua filtrada. Absolutamente increíble. Probamos otros filtros pero nada se pudo comparar con el Sawyer.” - George Sisnero

## CONTACTENOS:

DuraBio E.I.R.L

[Info@durabio.com](mailto:Info@durabio.com)

950508232

[www.durabio.com](http://www.durabio.com)