

MANUAL DE USUARIO

VT-PURE

Agua
Purificada



Purificador Osmosis Inversa con Bomba

Revisa cómo instalar este
producto escaneando el
código QR:



uiga
home

INTRODUCCIÓN

La Osmosis Inversa (OI) es una de las tecnologías más utilizadas para obtener agua segura y de excelente sabor, ya que remueve un completo espectro de contaminantes.

El equipo de Osmosis Inversa separa iones desde el agua por medio de una membrana semipermeable (OI), adsorción por medio de carbón activado y filtración convencional para reducir al máximo el espectro de contaminantes que pueden ser encontrados en el agua de red. Los equipos de Osmosis remueven substancialmente virus y bacterias, calcio, metales pesados, pesticidas, sustancias químicas, impurezas, turbiedad y más.

La mayoría de las aguas, incluso las potables de nuestras casas (en zonas urbanas y rurales) contienen elementos que afectan el sabor del agua y en algunos casos que resultan nocivos para la salud de las personas.

El sistema de tratamiento es un completo proceso de tratamiento integrado en muy poco espacio y para volúmenes de agua que no excedan los 75 GPD@25°C (284 LPD@25°C).

NOTA: La temperatura del agua afecta la producción del equipo. Una temperatura menor disminuye la producción, una mayor la incrementa.

El equipo de Osmosis Inversa consta de 4 pasos de tratamiento para el agua:

- 1. Pre-filtro para sedimentos finos (polipropileno).**
- 2. Pre-filtro para cloro, sabor y olor (carbón block).**
- 3. Membrana de Osmosis Inversa.**
- 4. Post-filtro de carbón granular.**

Características Técnicas:

- Solenoide ¼", 24VCD.
- Sensor de baja presión ¼".
- Bomba amplificadora de presión para 1 LPM - 100PSI, 24VCD - 1 A.
- Fuente de poder 220VCA - 24VCD - 1,2 A.

CONTENIDO DEL EMBALAJE

Antes de realizar la instalación de la unidad de purificación, revisa el contenido de la caja y verifica que todos los componentes se encuentran en ella.

Para esto usa el siguiente listado de embalaje:

 <p>1. Pre-filtros</p>	 <p>2. Post-filtro carbón en línea</p>	 <p>3. Membrana</p>	
 <p>4. Tanque acumulador 12 litros</p>	 <p>5. Bomba</p>	 <p>6. Llave dispensadora</p>	 <p>7. Válvula pincha cañerías</p>
 <p>8. Llave de paso</p>	 <p>9. Válvula tanque de acumulación</p>	 <p>10. Tubería Polipropileno</p>	
 <p>11. Collarín para desagüe</p>	 <p>12. Llave abre carcasa para cambio de Membrana</p>	 <p>13. Teflón</p>	

1. PREPARACIÓN

1. Determina la ubicación del sistema de OI. Evita las ubicaciones donde el sistema pudiera entrar en contacto con las tuberías de agua caliente, enchufes eléctricos u otros peligros.

2. Determina la ubicación de la llave dispensadora. Debes considerar que al hacer el agujero la llave debe quedar accesible para su apriete y conexión.

3. Determina la ubicación del tanque de almacenamiento. La distancia máxima desde el tanque al dispensador no debe ser superior a 3 metros. El sistema perderá presión en el dispensador mientras mayor sea la distancia al tanque de acumulación.

Las tuberías de polipropileno se utilizan en todo el sistema. Para asegurar un sellado óptimo, se deben cortar en ángulo recto. Un corte angular o irregular podría causar fugas de agua.

Para la conexión de las tuberías: conecta la tubería hasta que toque fondo y coloca el seguro azul. No es necesario el uso de cinta de teflón.

La llave dispensadora puede ser ubicada en cualquier superficie lisa de materiales como acero inoxidable, granito o mármol, que no superen los 3 cm de espesor.

Revisa el lado inferior de la ubicación escogida por posibles interferencias. arma el equipo según el esquema general de instalación.

2. INSTALACIÓN

NO ENCHUFES EL EQUIPO AUN AL SUMNISTRO ELECTRICO.

Localiza la válvula de corte de la línea de suministro de agua fría que hayas elegido. (Importante: no conectes el equipo al agua caliente, la membrana de OI se dañará permanentemente). Para asegurar de que estés usando la línea de agua fría, abre las llaves de agua fría y caliente, espera que el agua salga tibia y toca los tubos por debajo del lavaplatos. De esta forma será más fácil identificar las tuberías de agua fría y caliente. Cierra la válvula de corte y abre la llave de agua fría para asegurar que la línea esta completamente cortada. Si no hay válvula de corte bajo el lavaplatos, cierra el suministro principal.

2.1. Alimentación de agua

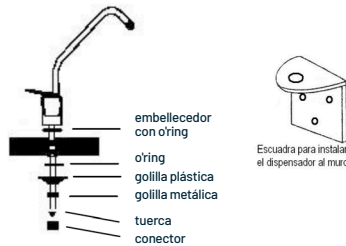
La instalación se realizará en $\frac{1}{2}$ ". Si cuentas con flexibles de $\frac{3}{4}$ " o $\frac{3}{8}$ " debes instalar un buje reductor de $\frac{1}{2}$ " a $\frac{3}{4}$ " o $\frac{1}{2}$ " a $\frac{3}{8}$ " respectivamente. Afloja la tuerca de la línea flexible que conecta a la entrada de cobre. Instala el adaptador de $\frac{1}{2}$ " incluido en el kit de instalación y reconecta el flexible. Al adaptador se conecta la llave de paso, también incluida en el kit, usa cinta de teflón para prevenir fugas de agua. A la llave de paso se conecta la tubería de polipropileno la que conecta a la alimentación del equipo de osmosis reversa.

2.2. Línea de desagüe

Con una broca de 7 mm realiza un agujero en la línea de desagüe del lavaplatos, cuidando que quede espacio suficiente para instalar el collarín suministrado en el kit de instalación. Con una lija limpia los restos de PVC que puedan dañar el sello. Instala el collarín apretando los tornillos proporcionalmente en ambos lados, de manera que el agujero del desagüe coincida con el del collarín. Recuerda colocar el sello por la parte interna del collarín sin obstruir el agujero de desagüe. Conecta la tubería de polipropileno desde el collarín a la salida de desagüe del equipo de osmosis inversa.

2.3. Dispensador

La llave dispensadora puede ser ubicada sobre el lavaplatos o en el muro utilizando la escuadra provista en el kit de instalación. Con una broca de 12 mm perfora el lavaplatos en el lugar escogido e instale la llave dispensadora según el esquema:



Conecte el tubo de polipropileno desde el dispensador hasta el equipo de OI en la salida. Para cubiertas de mármol o granito utilice una broca especial.

2.4. Tanque de almacenamiento

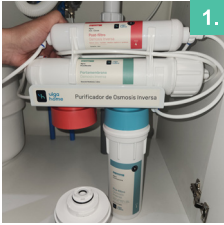
Coloque la válvula de corte del tanque de almacenamiento y conecte el tubo de polipropileno al equipo de OI en la salida.

Las líneas que van hacia el dispensador y al tanque de acumulación usan conectores rápidos, para conectar, solo debe presionar el tubo de polipropileno hasta el tope.

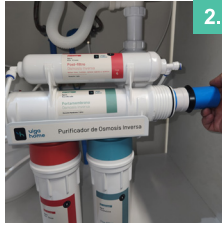
2.5. Requerimientos Eléctricos

Voltaje: 220 Volts Alternos. / Frecuencia: 50 Hertz. / Corriente: 1,2 Amperes. / Consumo: 250 Watts.

3. ESQUEMA DE INSTALACIÓN PASO A PASO



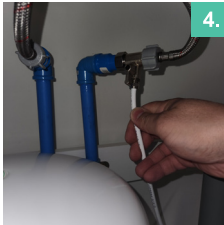
1. Instalar cartucho desechable de sedimento y carbón block al equipo.



2. Instalar membrana de osmosis inversa como se indica.



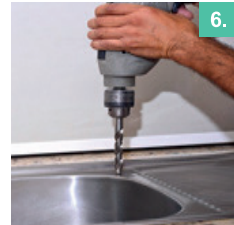
3. Desconectar flexible y conectar a válvula de corte de ¼ (incluí en kit).



4. Conectar tubería ¼ a válvula de corte.



5. Conectar collarín acoplable a la tubería de desagüe.



6. Perforar con broca 12mm lavaplatos para instalar llave dispensadora de agua filtrada.



7. Instalar llave dispensadora



8. Conectar válvula ¼ a tubería de desagüe.



9. Conectar tubería de ¼ desde el filtro en línea hasta tanque de acumulación de agua filtrada.



10. Conectar tubería desde el punto de salida de agua purificada hasta llave dispensadora.

4. PUESTA EN MARCHA

Asegúrese que todas las líneas están conectadas y siga los siguientes pasos:

1. Abra la válvula de alimentación del equipo de OI.
2. Cierre la válvula del tanque de almacenamiento.
3. Abra lentamente la válvula general cerrada al comienzo de la instalación. Con el dispensador abierto el equipo comenzará a llenarse y eliminar el aire acumulado al interior del equipo. Espere hasta que el equipo se llene y salga agua por el dispensador y déjela correr durante 10 minutos.
4. **Ahora conecte el equipo al suministro eléctrico.** La bomba es silenciosa por lo que colocando la mano sobre ella podrá comprobar que está en funcionamiento.
5. Revise por posibles fugas.
6. Abrir llave estanque para comenzar el llenado.
7. Esperar que exista flujo constante.
8. Abra la válvula del tanque de acumulación.
9. Cierre la llave del dispensador. Se llenará el tanque de acumulación aumentando la presión al interior del sistema. Nuevamente verificar que no haya fugas de agua. Después de una hora elimine toda el agua acumulada y llene nuevamente el tanque de acumulación, elimine esta agua también. No consumir las dos primeras cargas de producto. Luego de estos pasos podrá consumir el agua en forma normal.

5. INSTALACIÓN Y CAMBIO DE FILTROS

Siga los siguientes pasos para realizar cambios de cartuchos:

1. Desenchufe el equipo.
2. Corte el suministro de agua cerrando la llave de entrada al equipo y la llave del estanque.
3. Abra el dispensador para liberar presión.
4. Quite el cartucho a reemplazar retirando la carcasa.
5. Inserte el cartucho nuevo.
6. Abra la llave de paso y llave dispensadora por 15 minutos.
7. Abra llave de estanque y cerrar llave dispensadora.

Si se cambia la membrana de osmosis inversa siga los siguientes pasos:

1. Desconecte el equipo del suministro eléctrico.
2. Corte el suministro de agua cerrando la llave de entrada al equipo.
3. Abra el dispensador y deje que el tanque de acumulación se vacíe. Deje el dispensador abierto hasta que termine con el cambio.
4. Abra la carcasa de la membrana de osmosis inversa y retire la membrana usada. Si está muy apretada utilice la llave suministrada con el kit de instalación.
5. Inserte la nueva membrana con el doble o´ring hacia la guía que se puede observar al interior de la carcasa. Presione hasta que la membrana está completamente adentro y el o´ring de goma sellando bien.



6. Conecte el equipo al suministro eléctrico.
7. Abra el suministro de agua.
8. Bote las dos primeras cargas de agua como fue descrito en la puesta en marcha del sistema de OI. (Ver parte 3).

6. REQUERIMIENTOS MÍNIMOS PARA LA INSTALACIÓN

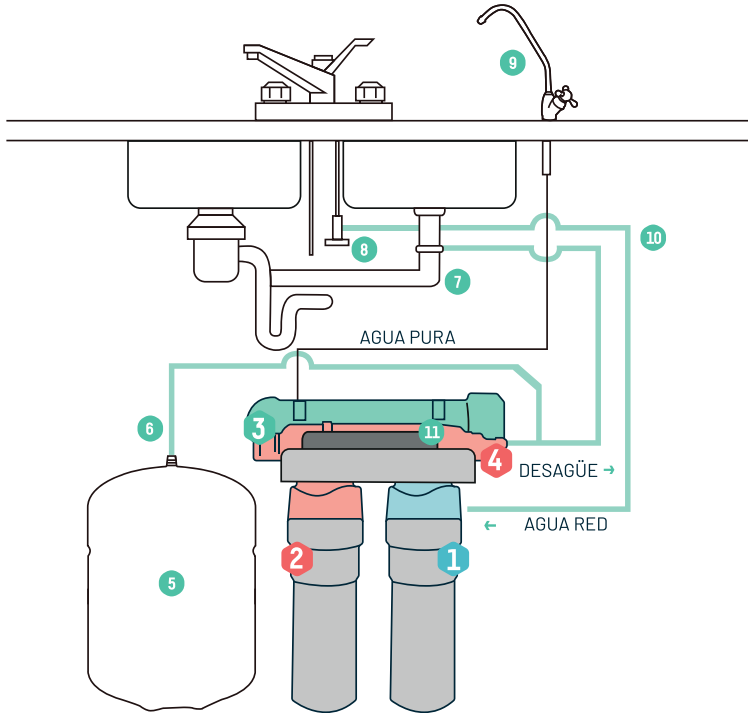
- Acceso a agua cruda mediante línea de agua fría.
- Acceso a desagüe mediante línea de PVC en 40mm o 50mm idealmente.
- Espacio físico equivalente a 0,5 m² para la contención de los filtros y tanque acumulador de agua purificada.
- Suministro eléctrico 220 VCA - 50 Hz - 1,2 A.

7. IMPORTANTE

La duración de la membrana de Osmosis Inversa depende del consumo de agua y del cambio oportuno de los pre-filtros. Se recomienda cambiar los cartuchos según la siguiente descripción:

1. **Pre-filtro para sedimentos finos (polipropileno):** Cada 6 meses.
2. **Pre-filtro para cloro, sabor y olor (carbón block):** Cada 6 meses.
3. **Membrana de Osmosis Inversa:** Cada 2 años.
4. **Post-filtro de carbón granular:** Cada 12 meses.

8. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO



1. Prefiltro para sedimentos finos (Polipropileno).
2. Prefiltro para cloro, sabor y olor (Carbón block)
3. Membrana de Osmosis Inversa.
4. Post filtro de carbón block.
5. Tanque de acumulación.
6. Válvula de tanque de acumulación de agua purificado.
7. Conexión de desagüe.
8. Válvula de alimentación.
9. Llave de Osmosis Inversa.
10. Línea de agua fría.
11. Bomba Amplificadora de Presión.



viga
home

Chile Importado y distribuido por Vigahome SPA.
Avenida Vitacura 5250, oficina 1101, Vitacura, Santiago-Chile.
Contacto: info@vigahome.com - www.vigahome.com

Perú Importado y distribuido por Vigahome Perú S.A.C.
Jirón Bélgica 1080 La Victoria, Lima - Perú.
Contacto: contactoperu@vigahome.com - www.vigahome.com.pe