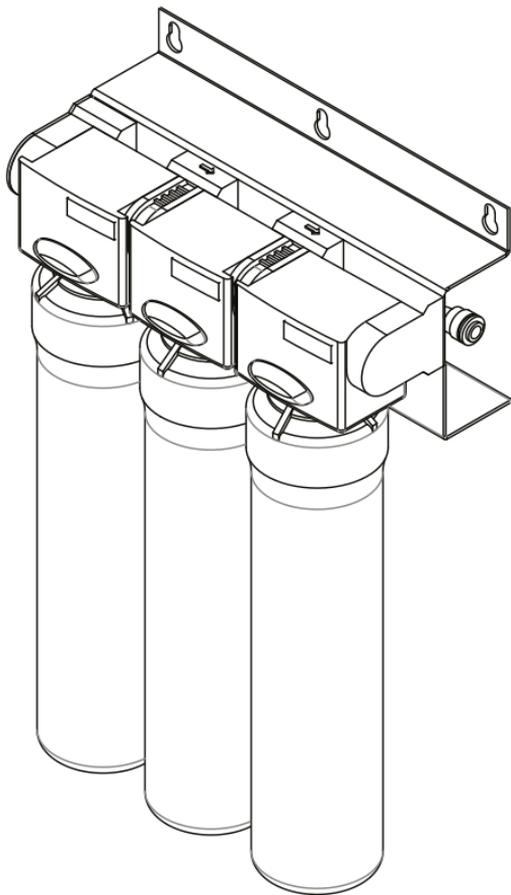


BLUESHARK®

Sistema de Ultrafiltración Residencial

MANUAL DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.



MODELO BS-UF

*Lea cuidadosamente antes de proceder con la instalación del Sistema de Ultrafiltración.
El no seguir las instrucciones puede llevar a fallas y probables daños en el equipo.

Gracias por adquirir el Sistema de Ultrafiltración **BLUESHARK®**.

Es probable que usted haya escuchado sobre los contaminantes que pueden estar presentes en las fuentes de agua potable, tales como el arsénico, cromo, percloratos y bacterias como la giardia y cryptosporidium. El Sistema de Ultrafiltración **BLUESHARK®**, ha sido diseñado y probado para proveer a usted y a los suyos, con la más alta calidad de agua para consumo.

SISTEMA DE ULTRAFILTRACIÓN BLUESHARK®.

La Ultrafiltración, es el proceso de filtración a través de una membrana semipermeable, por la cual se remueven partículas coloidales y dispersas en un fluido, así como, bacterias y virus que pudieran estar presentes.

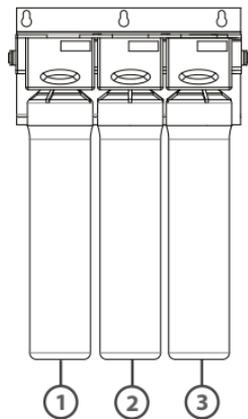
Durante este proceso de tratamiento, el agua no se depura por ningún tipo de agente químico o biológico, sino por la filtración de membranas con lo cual se obtiene agua libre de microorganismos, bacterias y de la más alta calidad de filtrado.

EL SISTEMA DE ULTRAFILTRACIÓN BLUESHARK® CUENTA CON 3 ETAPAS, A SABER:

Etapa 1. Sedimentador (filtro de sedimentos) que se recomienda cambiar cada 4-6 meses. El primer paso para su Sistema de Ultrafiltración, es un filtro para la remoción de sedimentos, hasta con un tamaño de 5 micrones y de otras partículas que pueden afectar la apariencia y sabor del agua.

Etapa 2. Sistema Pre- Carbón (filtro de carbón activado), que se recomienda cambiar cada 4-6 meses. El segundo paso de su Sistema de Ultrafiltración, es un filtro de carbón activado que ayudará a la remoción de cloro residual en exceso, eliminación de color, olor y sabor desagradable que pueda estar presente en el agua, así como algunos compuestos de tipo orgánico.

Etapa 3. Membrana UF. El tercer paso de su Sistema de Ultrafiltración, es el corazón del sistema de tratamiento, ya que se trata de una membrana de Ultrafiltración que removerá partículas y bacterias que puedan estar presentes en el agua, con la cual el agua producto producida por el Sistema de Ultrafiltración, será de la más alta calidad que podrá ser consumida sin riesgo alguno.



Importante: Los tiempos recomendados para el cambio de cada una de la etapas, podría variar de acuerdo con la calidad de agua que suministre el organismo administrador del agua.

Se recomienda cambiar los filtros de sedimentos y carbón una vez cada seis meses, en el caso del filtro membrana, el reemplazo será una vez cada 12 meses o si nota una caída de presión en su llave cuello de ganso.

Utilizar solo agua de la red municipal, previamente potabilizada.

PARÁMETROS DE OPERACIÓN PARA SU SISTEMA DE ULTRAFILTRACIÓN.

Su Sistema de Ultrafiltración deberá operar solo con agua de la red municipal (previamente tratada) y solo con agua proveniente de la línea de agua fría, bajo las siguientes condiciones:

TEMPERATURA DE OPERACIÓN	Mínima 4.4 °C (40° F)	Máxima 37.8° C (100°F)
PRESIÓN DE OPERACIÓN	Mínima 30 psi (206 kPa)	Máxima 60 psi (413 kPa)
pH	Mínimo 2	Máximo 11
FIERRO		Máximo 0.2 PPM
TOTAL DE SOLIDOS DISUELTOS(TDS)		<1000 ppm
TURBIDEZ		<5NTU

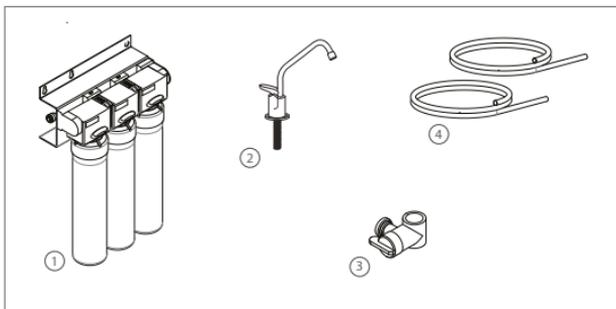
Sobre la dureza del agua: Alimentar al equipo solo con agua que cumpla las características de agua potable según la NOM-127-SSA1-1994.

Sobre la presión de operación: Si la presión en la línea de agua en la que se pretende instalar el sistema, es superior a las 60 PSI. Se recomienda instalar un regulador de presión.

Si la presión de operación es inferior a la mínima requerida, entonces de deberá incorporar una pequeña bomba de alta presión.

CONTENIDO DEL SISTEMA DE ULTRAFILTRACIÓN BLUESHARK®.

1	Cabezal Sistema de Ultrafiltración.
	Filtro de Sedimentos (Instalado).
	Filtro de Carbón (Instalado).
	Filtro Membrana (Instalada).
2	Llave cuello de ganso.
3	Válvula adaptadora.
4	Mangueras (amarilla y azul).



HERRAMIENTAS RECOMENDADAS PARA LA INSTALACIÓN DE SU SISTEMA DE ULTRAFILTRACIÓN.

- Llave ajustable (perica).
- Desarmador punta plana.
- Desarmador punta estrella.
- Llave de 1/2".
- Taladro eléctrico.
- Brocas 1/8", 1/4" y 3/8".

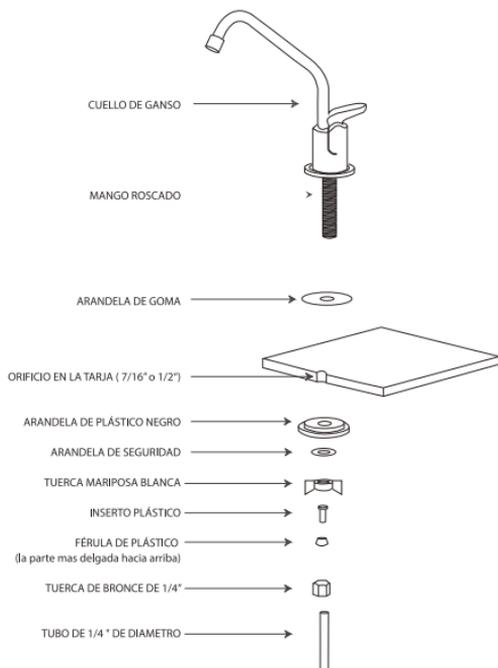


INSTALACIÓN DE LA LLAVE CUELLO DE GANSO A LA PARTE SUPERIOR DE LA TARJA.

Es muy frecuente que las tarjas en las áreas de cocina ya cuenten con un orificio de 1 1/4", sin embargo, si este ya se encuentra ocupado con un rociador o un dispensador de jabón, será necesario hacer otro orificio.

Nota importante: Se recomienda solicitar los servicios de una persona especializada en la perforación de cubiertas de mármol o granito, ya que BLUESHARK® no asumirá ningún tipo de responsabilidad por los daños que se pudiesen ocasionar por la instalación de la llave.

1. Desinstale el cuello de ganso que se desea instalar y utilice el orificio para colocar el nuevo. (En caso de que haya uno previamente instalado).
2. Si instala por primera vez el cuello de ganso **BLUESHARK®**, haga un orificio en la tarja utilizando un taladro con una broca de 7/16" o 1/2".
3. Identifique cada uno de los componentes que aparecen en la ilustración.
4. Deslice la arandela de goma en el mango roscado.
5. Inserte el mango roscado en el orificio existente o en el que haya hecho.
6. Por la parte inferior, bajo la tarja, deslice la arandela de plástico negro y enseguida la arandela de seguridad en el mango roscado del cuello de ganso.
7. Coloque la tuerca mariposa blanca e inicie su deslizamiento a través del cuello roscado. Antes de apretar, direccione el cuello de ganso hacia donde usted desee y apriete la tuerca.
8. En uno de los extremos del tubing (tubo de plástico flexible) deslice los siguientes componentes en el siguiente orden:
 - Tuerca de bronce de 1/4" -Férula plástica con su parte más delgada hacia arriba.
 - En el extremo del tubing introduzca el inserto plástico por su parte más delgada al interior del tubing.
9. Lleve ese extremo del tubing hacia el mango roscado del cuello de ganso, deslice el inserto y la tubería hacia arriba y apriete.
10. Revise que no haya fugas.



¡ENHORABUENA!

Su llave cuello de ganso **BLUESHARK®** ha quedado instalado.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN SISTEMA DE ULTRAFILTRACIÓN.

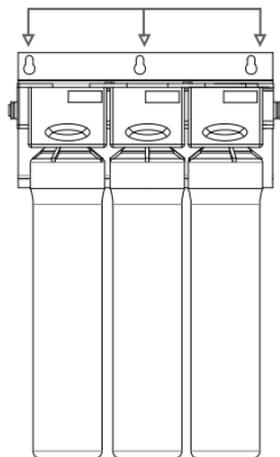
PASO 1.

Revise bien el contenido de la caja del sistema de ósmosis inversa e identifique cada uno de sus componentes.

Determine la mejor posición, en el gabinete bajo la tarja, en donde será instalado el módulo de ultrafiltración. Asegúrese de que este lugar tenga facilidad de acceso para los mantenimientos futuros que serán necesarios en el equipo.

El cabezal de su sistema de ultrafiltración cuenta con perforaciones que servirán para colgar y ajustar su equipo en el sitio deseado bajo la tarja.

Marque en la pared elegida bajo la tarja, los puntos en los que deberán perforarse 3 agujeros. Utilizando un taladro eléctrico con una broca de 1/4", perforo los agujeros. Inserte en cada uno de ellos taquetes plásticos o de madera de 1/4" de diámetro y coloque 3 pijas de 1/8" x 1 - 1 1/2" de largo, procurando que la cabeza de la pija, quede un poco de fuera para que pueda recibir el equipo.



PASO 2.

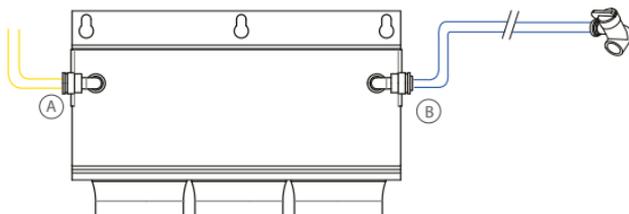
La parte superior de su sistema es flexible de manera que usted podrá girarla, asegúrese de que la parte trasera quede hacia arriba.

Una vez que se tenga la parte superior del equipo hacia arriba, encontrará 2 codos flexibles: uno a la derecha (de lado de la membrana) y otro a la izquierda (del lado de filtro de sedimentos).

A) Localice en la bolsa de partes, un tubo flexible color azul, en uno de sus extremos tendrá conectada una válvula adaptadora, desconéctela y póngala a resguardo.

Tome uno de los extremos del tubo flexible color azul e insértelo en el codo flexible localizado en la parte izquierda de su equipo, del lado del filtro de sedimentos (color rojo).

B) Localice en la bolsa de partes, un tubo flexible color amarillo, el que, en uno de sus extremos tendrá conectada una llave cuello de ganso. Desenrosque la tuerca correspondiente y retire la llave. Póngala a resguardo. Tome uno de los extremos del tubo flexible color amarillo e insértelo en el codo flexible localizado en la parte derecha de su equipo, del lado de la membrana (filtro color morado).



PASO 3.

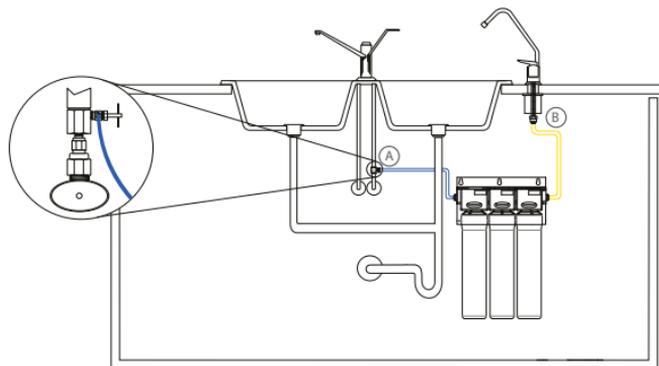
Una vez colocados los tubos flexibles en sus respectivas posiciones, gire nuevamente la parte superior de su Sistema de Ultrafiltración a su posición original. Cuelgue el equipo en las 3 pijas previamente colocadas y apriete.

PASO 4.

A) Localice bajo la tarja, la llave de alimentación de agua fría, ciérrela completamente. Retire el extremo del coflex que está allí conectado. En esa misma línea de agua fría, rosque hasta apretar la parte de la llave de inserción que cuenta con rosca interna de 1/2". En el extremo libre de la llave de inserción que cuenta con una rosca externa, coloque un poco de cinta teflón y rosque nuevamente el extremo del coflex retirado previamente. Mantenga la llave de inserción completamente cerrada.

Tome uno de los extremos del tubo flexible color azul e insértelo en la parte media de la llave de inserción.

B) Tome el extremo del tubo flexible amarillo donde se encuentra la tuerca de bronce, enrosque y apriete en la llave cuello de ganso. Su Sistema de Ultrafiltración ha quedado instalado.



INSTRUCCIONES PARA EL ARRANQUE DE SU SISTEMA DE ULTRAFILTRACIÓN.

Siga los siguientes pasos para poner en operación su Sistema de Ultrafiltración **BLUESHARK®**.

1. Abra la llave de paso y abra la válvula adaptadora. Gire la manija de la llave hasta la posición de abierto para que agua empiece a circular por el sistema de ultrafiltración. Deje correr el agua por la unidad para enjuagar las partículas finas de carbón activado que son completamente normales en este tipo de equipos. El equipo, también eliminará el aire que tiene acumulado. Cuando esto haya pasado, cierre la llave.

2. Compruebe que no haya fugas. Si las hay, cierre el suministro de agua hacia el sistema y ajuste los acoplamientos. Reinicie el sistema nuevamente.

3. Revise que no haya fugas.

4. Abra la llave cuello de ganso, hasta la posición en la que se encuentre completamente abierta, sin necesidad de presionar el maneral. En este punto dará inicio al enjuague de los filtros y membrana del Sistema de Ultrafiltración.

5. El agua que estará saliendo por la llave cuello de ganso tendrá apariencia oscura. Esto se debe a que el agua está pasando por las etapas de filtración, donde una de ellas es de carbón activado. También es muy probable que el agua salga de manera intermitente debido al aire contenido dentro del sistema.
6. Deje correr el agua a través de la llave cuello de ganso hasta que ésta sea completamente clara (3-5 min.).
7. Su Sistema de Ultrafiltración Residencial **BLUESHARK®** está completamente en condiciones de operación para que usted disfrute de agua de la más alta calidad.

¡ENHORABUENA!

Su Sistema de Ultrafiltración BLUESHARK® ha quedado instalado.

PÓLIZA DE GARANTÍA.

Su Sistema de Ultrafiltración **BLUESHARK®**, está garantizado por Water Technologies de México S. A. de C. V., por un año natural, a partir de la fecha de compra, contra cualquier defecto de fabricación, materiales y mano de obra defectuosos.

La fecha de compra deberá ser demostrada mediante la presentación de la factura original o ticket de compra correspondiente, en la cual se indique con claridad, el equipo y modelo objeto de la garantía. La factura deberá haber sido expedida por Water Technologies de México S. A. de C. V., o por uno de sus distribuidores autorizados.

Condiciones

1. Para solicitar la garantía del Sistema de Ultrafiltración **BLUESHARK®**, será requisito indispensable la presentación de esta póliza, la factura original o ticket de compra y el equipo sobre el cual se solicita la garantía ante Water Technologies de México S.A. de C.V., o con el distribuidor autorizado en donde haya realizado la compra, para su revisión y diagnóstico.
2. En el caso de que el usuario haya extraviado su póliza, podrá recurrir con su factura original o ticket de compra, con Water Technologies de México S. A. de C. V., o con el distribuidor autorizado en donde haya realizado la compra, a efecto de solicitar un duplicado.

Exclusiones

Está garantía no será válida, en cualquiera de los siguientes casos:

1. Cuando no se demuestre que el equipo objeto de la garantía este dentro del plazo concedido.
2. Cuando la avería en el sistema haya sido causada por no seguir los procedimientos de operación sugeridos por el fabricante.
3. Cuando no se pueda demostrar que el equipo objeto de la garantía haya recibido el mantenimiento sugerido por el fabricante y descrito en el manual de operación
4. Cuando el equipo haya recibido algún tipo de reparación por parte de alguien ajeno a cualquiera de los distribuidores autorizados por Water Technologies de México S. A. de C. V.
5. Cuando el equipo objeto de la garantía, presente golpes o haya sido expuesto a cualquier tipo de elemento nocivo como: derrames de ácidos o líquidos abrasivos, fuego, etc.
6. Cuando el daño presentado sea consecuencia de cualquier tipo de fenómeno natural.
7. Cuando los datos de la póliza y factura no coincidan con el equipo objeto de la garantía.
8. Cuando los datos de la póliza o factura muestren señales de alteración.
9. Cuando el equipo objeto de la garantía muestre señales de haber sido alterado en sus partes originales o bien se le hayan colocado partes no originales.

Contáctenos en nuestro sitio web www.tratamientosdeagua.com/ventaenlinea, en el correo: soporte@tratamientosdeagua.com o a nuestro teléfono: (81) 8331 5520.

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

FECHA DE ENTREGA / INSTALACIÓN

Día	Mes	Año

A partir de esta fecha inicia la presente garantía