

DIAMOND



ECO600



**Manual
de usuario**

Systema de osmosis inversa

**User's
manual**

Reverse osmosis system

**Manuel
d'utilisateur**

Systeme d'osmose inverse



PURIFICADOR DE AGUA

1. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD



ADVERTENCIA

Para garantizar la seguridad y evitar lesiones y pérdidas de propiedad para usted y otros, por favor asegúrese de seguir las siguientes precauciones de seguridad. El mal uso al ignorar las precauciones de seguridad puede conducir a accidentes.



CONTENIDOS REPRESENTADOS (PROHIBIDO).



No colocar en zona de luz solar



No colocar en zona inflamable



No colocar en zona húmeda



No tocar con las manos mojadas

- Evite el almacenamiento en lugares con luz solar, que puede causar el envejecimiento de las piezas del producto. Evite la exposición y el almacenamiento en un entorno con temperaturas inferiores a 0°C.
- Los dispositivos magnéticos que se encuentran cerca pueden provocar incendios, daños en el producto o fallos en los circuitos. Las áreas húmedas y polvorientas pueden causar daños en los circuitos.
- No coloque objetos pesados sobre el producto.
- No permita que los niños manejen, toquen, se acerquen o trepen al producto. Los niños deberán utilizar el producto en colaboración con sus tutores.

- No acerque sustancias inflamables y volátiles al producto.
- Al cortar la corriente, no tire directamente del cable de luz para evitar que se rompa.
- Por favor, mantenga el enchufe limpio. No lo enchufe ni desenchufe con las manos húmedas. Por favor, no conecte el transformador de aumento de potencia al enchufe.
- El producto no puede entrar en contacto o estar cerca de una fuente de calor y fuego expuesto.



CONTENIDOS REPRESENTADOS (MANDATORIO)




Necesitas ayuda profesional

- Si el cable de luz está dañado, para evitar el peligro, debe ser sustituido por profesionales del fabricante, su departamento de mantenimiento u otros departamentos similares. No apriete, doble, anude o dañe el cable de alimentación.
- Debe ser instalado por personal profesional. Desmontarlo puede dañar fácilmente las piezas de los productos y causar una descarga eléctrica. El movimiento a su propia discreción es fácil de operar de manera inadecuada y causar daños a la máquina.
- Cuando el agua no cumpla con las normas municipales de agua (incluido el alto contenido de sedimentos y el exceso de cloro residual, etc.), se instalará un dispositivo de pretratamiento antes del producto.
- La presión de trabajo óptima de este equipo es de 0,1-0,4 MPa. Si la presión del agua es más baja o más alta que esta, por favor instale un dispositivo de aumento de presión o un dispositivo de reducción de presión en consecuencia.
- Este aparato puede ser utilizado por niños a partir de 8 años si se les ha supervisado o instruido sobre el uso del aparato de forma segura y si comprenden los peligros que conlleva. La limpieza y el mantenimiento del usuario no serán realizados por niños a menos que sean mayores de 8 años y estén supervisados. Mantenga el aparato y su cable fuera del alcance de los niños menores de 8 años.
- Los niños no deben jugar con el equipo. Este equipo está destinado a ser utilizado por usuarios expertos o en tiendas, en la industria ligera, o para uso comercial por personas no profesionales.
- El equipo no debe ser sumergido.
- El equipo no debe limpiarse con un chorro de agua.
- Limpie y cambie el filtro con regularidad.
- Por favor, asegúrese de utilizar las piezas proporci-

nadas por nuestra empresa.

- Es normal que el producto tenga una ligera vibración y ruido al procesar el agua.
- Este producto es sólo para su instalación en interiores. Debe haber un desagüe fiable en el suelo en un radio de 1,5 m alrededor de la instalación para evitar posibles fugas de agua y pérdidas causadas por un desagüe deficiente.
- Si no utiliza este producto durante mucho tiempo, por favor corte la corriente y cierre la válvula de bola de tres vías. Cuando lo utilice de nuevo, deberá liberar el agua durante 3-5 minutos antes de su uso normal.

 El contenido que usted debe (notar) que puede causar lesiones menores o daños a la propiedad.

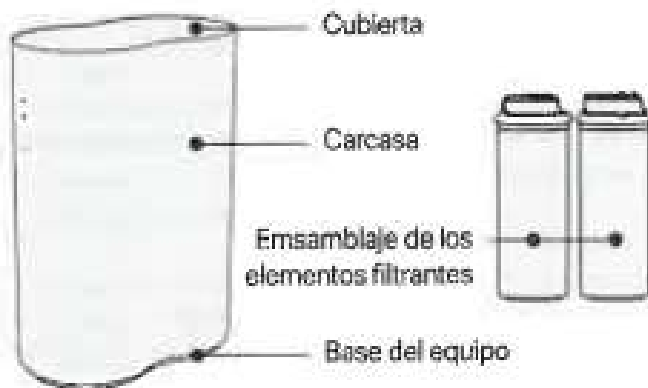
- En caso de corte de agua o de mantenimiento de la tubería, por favor corte la energía y cierre la válvula de bola de tres vías. Cuando restablezca el suministro de agua, por favor abra el otro grifo de agua para eliminar los sedimentos antes de abrir la válvula de bola de tres vías, de lo contrario, una gran cantidad de sedimentos puede causar el bloqueo del elemento filtrante.

2. INTRODUCCIÓN DEL PRODUCTO

 **PRECAUCIONES**

- Este producto se utiliza para la filtración y purificación del agua del grifo municipal.
- El agua filtrada de este producto se recomienda para el agua potable (hacer sopas, cocinar, hacer té, etc.).
- El agua concentrada puede ser reciclada para uso doméstico (lavar, trapear, etc.).

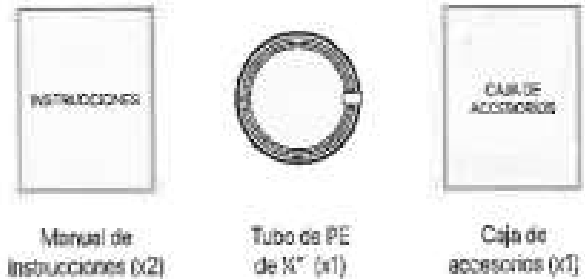
3. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DEL EQUIPO



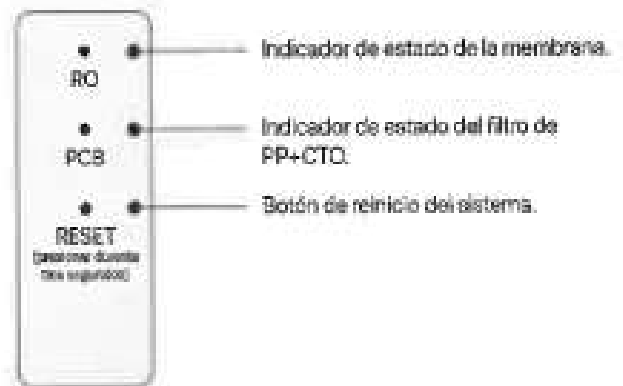
Las imágenes son sólo para referencia. El aspecto del

producto, las especificaciones reales, la cantidad y la secuencia de los componentes del elemento filtrante interno están sujetos a los elementos reales.

4. LISTA DE PARTES



5. PANEL DE TRABAJO



6. INSTRUCCIONES
GUÍA DE USO

 **PRECAUCIONES**

La instalación será llevada a cabo por profesionales de la venta local en la comisión y el sitio de servicio.

6.1. PRIMER USO DE LAS INSTRUCCIONES

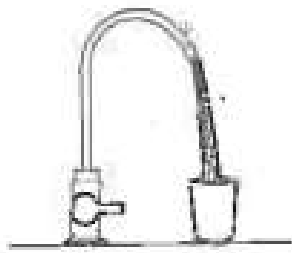
1. La compañía de ventas hace una cita para la instalación del purificador de agua:



2. El maestro de la instalación instalará, limpiará y depurará toda la máquina de acuerdo con los procedimientos de mantenimiento.



3. Los usuarios pueden utilizar el purificador de agua:

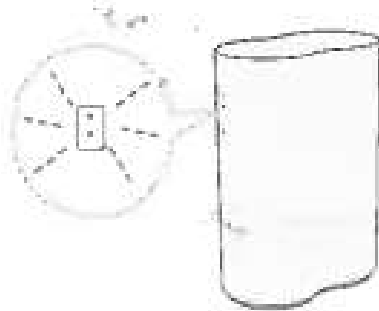


6.2. PUESTA EN MARCHA

1. Abre la válvula de bola de tres vías y conéctala:

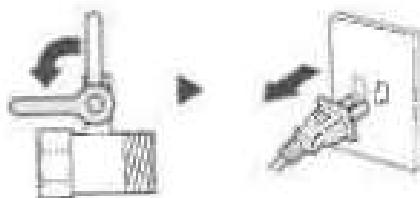


2. Toda la máquina está encendida por defecto y todas las luces indicadoras parpadean 3 veces.



6.3. APAGADO

1. Cierra la válvula de bola de tres vías y luego desenchufa el cable de luz:



7. AGUA LIMPIA

Abra el grifo, al principio habrá un rastro de aguas negras, que es un fenómeno normal.

1. Después de que toda la máquina produce agua durante un largo tiempo (dos horas de producción continua de agua), el purificador de agua entra en el

modo de protección contra las horas extras, la luz indicadora del panel parpadea y no se puede descargar agua (desenchufe el enchufe hasta que la luz de la pantalla se apague y encienda de nuevo para volver a la normalidad).

2. Cuando se corta el agua del grifo, la máquina no se puede apagar después de cerrar el grifo porque no se puede detectar la presión del agua. El indicador está siempre encendido. Por favor, apague la fuente de alimentación del purificador de agua. Si la protección de horas extras se activa por un trabajo continuo de dos horas, por favor cancele la protección de acuerdo con la operación en el punto 1 anterior.



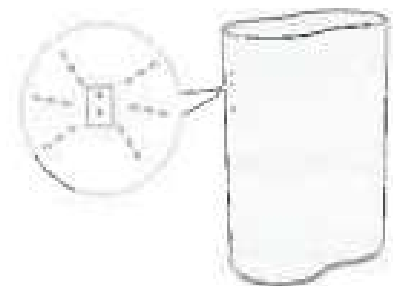
8. LIMPIEZA INTELECTUAL

La máquina se enjuagará automáticamente según el método establecido.

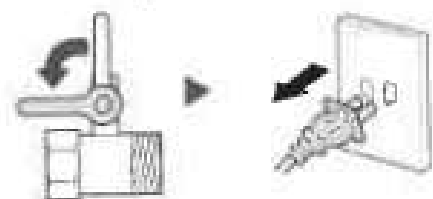
9. CAMBIO DEL ELEMENTO FILTRANTE

Método de reemplazo del núcleo del filtro integrado.

1. Cuando el indicador de un elemento filtrante parpadea, indica que la vida útil del elemento filtrante ha expirado.



2. Antes de sustituir el elemento filtrante, cierre primero la válvula esférica de tres vías y luego desenchufe la fuente de alimentación.



Cierre la válvula de entrada.

Desconexión del enchufe.

3. Reemplazar el filtro de la siguiente manera:



11. USO DEL BOTÓN "RESET"

El equipo avisa cuando se deben resetear tanto la membrana como el filtro. Cuando deba resetearse avise al servicio técnico. Es conveniente realizar una higienización del sistema.

10. FUNCIÓN DEL ELEMENTO FILTRANTE

- Membrana de ósmosis inversa:

La precisión teórica de filtración alcanza 0,0001 - 0,001 micrón, que puede interceptar materias orgánicas (cloroformo, tetracloruro de carbono) y metales pesados (arsénico, plomo, cromo, etc.) en el agua.

- Filtro compuesto de PCB:

Filtra eficazmente los sedimentos, el óxido, las materias en suspensión, el cloro residual, el olor peculiar, la diferencia de color y algunas materias orgánicas (cloroformo, tetracloruro de carbono) en el agua.

10.1. AVISO ESPECIAL:

La vida útil del elemento filtrante no es el tiempo de garantía de calidad, sino la vida útil ideal del elemento filtrante con el agua cruda de acuerdo con el estándar nacional de agua potable doméstica y basado en el uso normal de agua de una familia común.

El período de mantenimiento del filtro es el tiempo previsto. La vida útil real depende de la zona, la calidad del agua, la cantidad de agua utilizada y la estación (está sujeta a las sugerencias de la venta local a comisión y el sitio de servicio). Sólo cambiando el filtro a tiempo, se puede beber agua cristalina.

12. DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR

1. Estado de encendido, todos los indicadores parpadearán 3 veces.
2. En estado de espera, cuando la vida útil de los elementos filtrantes en todos los niveles no ha expirado, el indicador del elemento filtrante estará encendido durante mucho tiempo; cuando la vida útil del elemento filtrante expire, el indicador del elemento filtrante correspondiente parpadeará y el indicador de los demás elementos filtrantes estará encendido durante mucho tiempo.
3. Estado de producción de agua, cuando la vida útil de los elementos filtrantes en todos los niveles no haya expirado, el indicador del elemento filtrante correspondiente parpadeará y el indicador de los demás elementos filtrantes estará encendido durante mucho tiempo.
4. Estado de enjuague. En el estado de lavado, los dos indicadores de los elementos filtrantes se encienden de forma circular (el tiempo de iluminación de cada uno de ellos es de 0,5 segundos). La circulación será la siguiente: elemento filtrante RO - Elemento filtrante PCB elemento filtrante RO.
5. Estado de ahorro de energía. Si el estado de espera dura 3 horas, la máquina entrará en el modo de ahorro de energía. En el modo de ahorro de energía, todos los indicadores están apagados. Cuando se pulsa una tecla o se cierra un interruptor de alta tensión o la máquina entra en un estado de enjuague, se sale del modo de ahorro de energía.

13. LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO



No cortar el tubo de PE con un cuchillo no especializado



No fuga de agua de la tubería

- Compruebe si todas las funciones del producto funcionan con normalidad.
- Compruebe si los tubos de producto tienen fugas de agua (válvula de tres vías, tubo externo de PE, juntas internas, etc.)
- Compruebe si las piezas clave se deben a un periodo de mantenimiento, y mantenerlo y cambiarlo a tiempo. Compruebe si las juntas y los tubos de PE que se utilizan durante más de dos años están fuera de forma y envejecidos para decidir si es necesario cambiarlos.
- El nuevo elemento filtrante se lavará durante 10-20 minutos hasta que no haya aguas negras en la salida de agua

- Compruebe si los tubos de PE conectados con la unión del mamparo se cortan (hay que cortarlos para la longitud de 20 mm) y se insertan y conectan de nuevo. La profundidad de inserción del tubo de PE será de 15-17 mm. Instalar medir el tubo de PE antes de la instalación, y hacer observaciones sobre el mismo antes de insertarlo en la máquina. La profundidad introducida debe llegar hasta el lugar del punto negro.
- Cortar el tubo de PE con un cuchillo especial diseñado para cortar el tubo, la conexión de bisel y las rebabas no están permitidas.

14. MANTENIMIENTO HABITUAL

 NOTAS:

Para garantizar el funcionamiento normal del producto y evitar el mal funcionamiento causado por un mantenimiento inadecuado que afecte a la seguridad del agua potable, el purificador de agua se mantendrá en el proceso de uso diario.



No funciona en 0 °C



No realizar en zonas húmedas



No realizar con luz solar directa



No lavar con disolventes volátiles fuertes

- Este producto es mantenido y reemplazado por nuestro personal profesional para asegurar la calidad.
- Evite el uso de solventes volátiles fuertes como el jabón, el detergente, el diluyente, el alcohol etílico de la gasolina, etc. en la limpieza y el mantenimiento del producto, o resultará en el agrietamiento, el rayado y el cambio de color.
- Evite la lavadora por riego directo.
- Compruebe si hay fugas de agua.
- Compruebe si los grifos de salida del producto tienen fugas de agua.
- Compruebe si el interruptor de entrada de agua (válvula de tres vías) está cerrado antes de salir durante mucho tiempo.
- No dejar el producto de lado, acostado o invertido.
- No cambiar las uniones y los tubos del producto por sí mismo al azar.
- Cuando la temperatura del agua de entrada sea inferior a 0 °C, el interruptor de entrada de agua se cerrará y el agua del purificador de agua se drenará para evitar la congelación y el agrietamiento por heladas.
- No retire, instale o cambie el filtro por sí mismo.
- Para evitar que la tubería del producto envejezca, no lo instale en un lugar expuesto directamente a la luz solar.

15. PASOS DEL MANTENIMIENTO

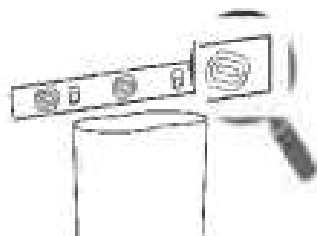
 NOTAS:

Para garantizar que su purificador de agua funcione en las mejores condiciones de funcionamiento y la seguridad del agua potable, el sitio de servicio posventa hará una reserva y le recordará (o podrá ponerse en contacto con el sitio de servicio posventa local) en un plazo fijo que debe realizar un mantenimiento para el equipo y el cambio del elemento filtrante. Para garantizar la calidad del servicio, puede supervisar nuestro servicio de mantenimiento (mantenimiento" significa comprobar, mantener, limpiar y cambiar).

1. Compruebe si las funciones de la máquina son normales, si está apagada o si la válvula de agua está cerrada.



2. Comprobar si el aspecto general de la máquina está fuera de forma. Para el montaje en la pared, compruebe si la placa para colgar en la pared y los tornillos están sueltos:



3. Compruebe la conexión de las piezas clave del producto, y empuje fuertemente los tubos de PE en la unión para asegurarse de que los tubos de PE están insertados en su lugar.



4. Frotar las partes internas y la carcasa del producto hasta que no haya polvo o materia extraña.



5. Cambiar el elemento filtrante. Juzgue si el elemento filtrante necesita ser cambiado de acuerdo con el tiempo de uso del elemento filtrante y la indicación de la vida útil del elemento filtrante (de acuerdo con las funciones del producto), si el elemento filtrante necesita ser cambiado, pida primero las sugerencias del usuario.



6. Conéctese a la fuente de agua para que el producto salga del agua normalmente. Compruebe si hay fugas de agua en cada conexión con un tejido seco.



7. Revise la calidad y el sabor del agua. Cambiar la membrana RO: Realizar una prueba de TDS a la calidad del agua. Cambiar otros elementos del filtro: tomar un vaso de agua por vaso sanitario de uno mismo y beberlo para asegurar que el agua no sea un problema por el sabor.



8. Después de terminar el trabajo, ayudar al usuario a limpiar y barrer la casa para asegurarse de que el sanitario está en buenas condiciones:



16. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN

⚠ NOTAS:

El purificador de agua debe ser instalado por profesionales del servicio local. Una instalación no profesional puede causar fugas de agua o electricidad y el brote de un incendio que dañará la seguridad de su propiedad. Para asegurar el funcionamiento normal de los productos, por favor, elija profesionales del servicio local para llevar a cabo la instalación. En caso de alta cantidad de sedimentos, recomendamos instalar un pre-filtro de protección previo al sistema de ósmosis inversa.



Evite la luz solar directa



El corte con cuchillo no especial está prohibido



La venta de tubos de PE está prohibida

- Confirme la presión del agua de la entrada. El rango de presión del agua es de 0,1 MPa a 0,4 MPa. Si la presión del agua está por encima o por debajo de ésta, debe instalar un dispositivo de ajuste de presión.
- Confirme la temperatura ambiente de la instalación. El producto debe ser usado en un ambiente cuya temperatura esté entre 4-38°C. Por favor, no instale el producto en un entorno en el que la temperatura pueda ser superior a 40 °C. La temperatura del agua tampoco debe superar los 40 °C.
- Elija cuidadosamente el lugar de instalación. Instale el producto cerca de armarios o balcones o de otra entrada de agua. Está prohibido instalar el producto bajo la luz solar directa o el agua de lluvia.
- Preste atención para comprobar si la tubería del purificador de agua es adecuada o está envejecida.
- Informe a los usuarios de las precauciones para el uso y el mantenimiento diarios.
- No olvides comprobar la estanqueidad de la válvula de bola de tres vías, asegúrese de que no hay filtraciones o fugas de agua.
- No coloque el producto de lado, acostado o invertido.
- No utilice un elemento filtrante que no haya sido lavado (el elemento filtrante debe ser lavado durante 10-20 minutos).
- No corte el tubo de PE con un cuchillo no especial u otras herramientas.
- No inserte el tubo de aguas residuales en el alcantarillado del usuario a voluntad. El tubo de desagüe debe fijarse con un tirante.
- No instale el producto en un ambiente donde la temperatura pueda ser inferior a 0 °C. La temperatura del agua tampoco debe ser inferior a 0 °C

Recomendamos la instalación de un filtro previo (Ref. FPR001) a la entrada de agua del equipo para evitar que entre arena, sedimentos, barro, etc que puedan acortar la vida útil del sistema.

17. INSTALACIÓN DEL MOTOR COMPLETO

⚠ NOTAS:

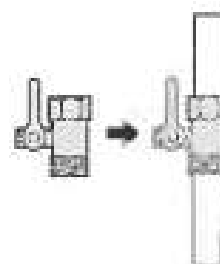
La instalación se llevará a cabo por profesionales en la venta local en el sitio de comisión y servicio.

INSTALACIÓN:

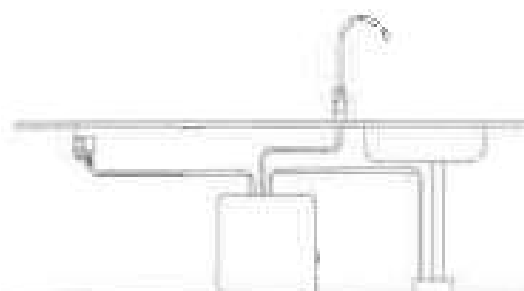
1. Saque el producto de la caja de embalaje y póngalo bajo la ranura de agua en la cocina.



2. Saque la válvula de tres vías e instálela en la tubería del grifo.



3. Conecte la tubería e instale la parte de almacenamiento de agua de acuerdo con el dibujo esquemático de la instalación de agua.



4. Instale la silla de drenaje:



Selecciona un lugar en el desagüe para perforar un agujero de 1/4" a través de un lado del tubo de desagüe, luego ponga el sello de espuma negra autoadhesiva alrededor del agujero recién perforado.

A continuación, alinear e instalar el drenaje 1/4" en el agujero perforado. Fijar la montura de drenaje al tubo de drenaje y apretar los dos tornillos. Una vez que la silla de drenaje esté asegurada, empuje la línea de drenaje de aguas residuales (tubo PE amarillo) a través del conector rápido de la silla e inserte la abrazadera de bloqueo para asegurar el tubo PE amarillo en su lugar.



LIMPIEZA DE AGUA:

1. El filtro compuesto delantero y trasero se lavará durante 15 minutos antes de su uso normal:



2. Abra el grifo para drenar el agua durante 30 minutos:



3. Cierre el grifo y espere una hora antes de abrirlo para drenar el agua durante 30 minutos.

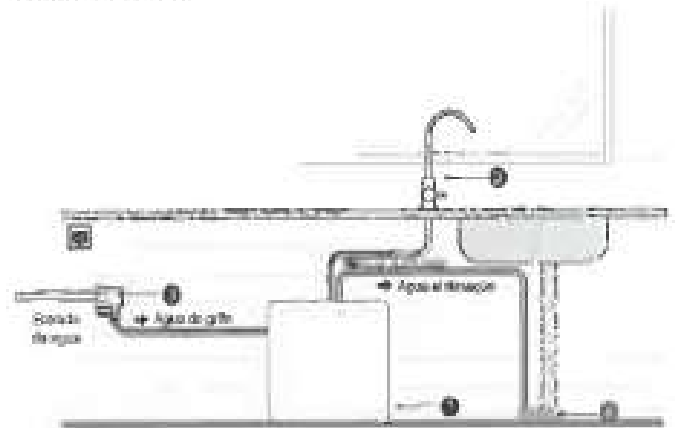


18. DIBUJO ESQUEMÁTICO DE LA INSTALACIÓN DE AGUA

NOTAS:

Hay algunas diferencias entre los dibujos en el manual y el objeto real. La práctica se somete a un objeto real.

LOS PRINCIPALES MATERIALES Y EQUIPOS QUE SE INSTALARÁN



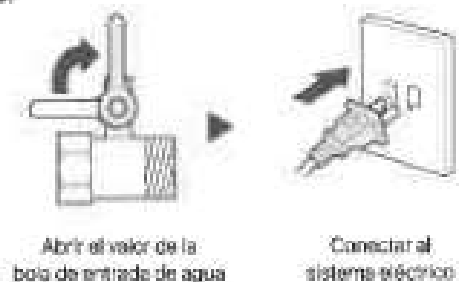
1. Equipo de ósmosis inversa.
2. Grifo de ósmosis inversa.
3. Válvula de bola de entrada de agua.
4. Alcantarilla.

19. DEPURANDO TODA LA MÁQUINA

NOTAS:

Cuando se utiliza la máquina por primera vez, para asegurar la sanidad y la seguridad del agua, el grifo debe abrirse una hora y luego cerrarse, permanecer de pie durante dos horas, y purificar el agua durante una hora.

1. Primero, abra la válvula de bola de tres vías y apaga el valor de la bola del tanque de almacenamiento de agua, luego enciende la máquina, la máquina arranca por defecto.



Abrir el valor de la bola de entrada de agua

Conectar al sistema eléctrico

2. Cierre el grifo del agua y espere 60 segundos, luego compruebe si el agua concentrada de la máquina se ha parado o no.



3. Después de la confirmación, la máquina puede ser utilizada con seguridad.



20. GUÍA DE SERVICIOS

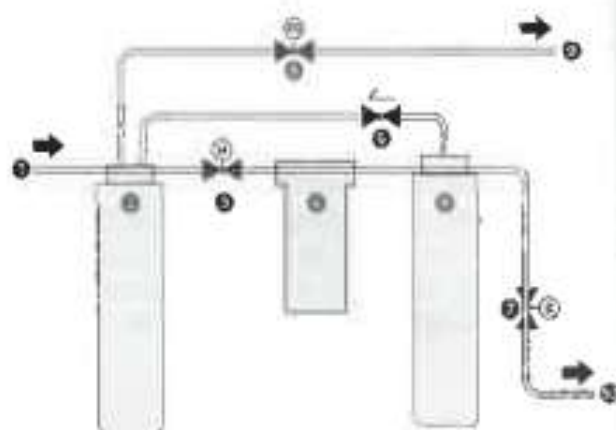
DATOS TÉCNICOS DEL PRODUCTO

Como resultado de la mejora del producto, los siguientes parámetros pueden ser modificados. Todos los parámetros están sujetos a la placa de identificación del producto.

El flujo de agua pura se detecta con una temperatura ambiente de $25 \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$, una temperatura del agua de $25 \pm 1 \text{ }^\circ\text{C}$ y una presión del agua de entrada de $0,24 \pm 0,02 \text{ MPa}$.

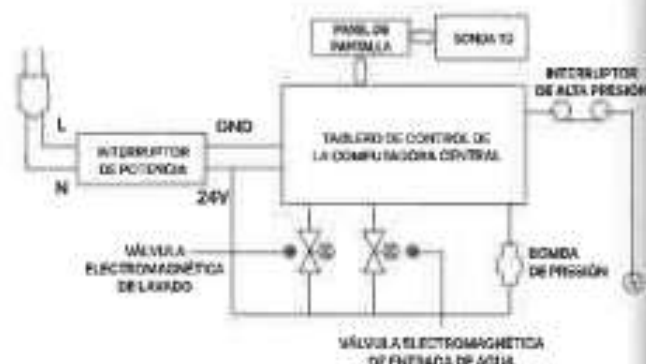
- **Modelo:** Infinity
- **Membrana:** 600 GPD.
- **Producción:** 2.200 L/d.
- **Voltaje / Frecuencia:** 100-240V / 60Hz.
- **Potencia:** 60W.
- **Presión del agua de entrada:** 0.1-0.4 MPa.
- **TDS máx:** 2.000 ppm.
- **Incluye aqua-stop.**
- **Rango de eliminación:** 90-98%.
- **Dimensiones:** 323 x 190 x 430 mm.
- **Peso:** 8,80 kg.

21. DIAGRAMA DEL PROCESO DE TRATAMIENTO DE AGUAS



1. Conexión de agua del grifo.
2. Filtro compuesto de PCB.
3. Válvula electromagnética de entrada de agua.
4. Bombas de refuerzo.
5. Válvula de un solo sentido.
6. Membrana de ósmosis inversa RO.
7. Válvula electromagnética de aguas residuales.
8. Interruptor de alta presión.
9. Salida de agua potable.
10. Salida de agua concentrada.

22. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO ELÉCTRICO



⚠ NOTAS:

Toda la información de este documento ha sido cuidadosamente revisada. Si hay algún error de imprenta o malentendido del contenido, puede consultar a nuestra empresa. Si el producto tiene alguna mejora técnica, se editará en el nuevo manual sin avisos. Si hay algún cambio en la apariencia y el color del producto, prevalecerán los productos en especie.

PROBLEMA	POSICIÓN	SOLUCIÓN
FUGAS DE AGUA	Carcasa del filtro	La junta tórica está sucia, mal colocada o pinchada.
	Tubos de conexión; Parte del hilo:	Falta el teflón.
	Tubos de conexión; Parte del tubo:	Bicorno mal instalado.
		Racores de tubos mal enroscados.
		Tubo mal cortado o pellizcado.
	Grifo dispensador:	Altura de la manija regular.
		Quitar la boquilla y el botón.
		En caso de desgaste del grifo, reemplácelo.
	Activación de aqua-stop:	Se activa si se inunda la base, se detecta por que la máquina no para y la bomba no para y no produce agua. La bomba trabajará 2 horas y parará dando error.
		Para que vuelva a circular el agua una vez salta el sistema de aqua-stop, hay que cerrar la llave de entrada durante unos segundos. Si la llave de entrada permanece abierta, el aqua-stop seguirá bloqueado.
En caso de que se haga esto y el aqua-stop siga bloqueado, será necesario reemplazar la pieza.		
MAL ASPECTO DEL AGUA	El agua tiene un aspecto lechoso en la superficie.	Bolsas de aire acumuladas en la red general de la acumulación o en el equipo de ósmosis.
EQUIPO CON BOMBA	La bomba no se detiene:	El interruptor de alta presión está mal ajustado. (compruebe el tornillo con una llave Allen n 2).
		Interruptor de alta presión dañado.
		Lavado abierto.
		Posible fuga de agua.
		El depósito no está lleno del todo (esperar 2-4 horas).
	La bomba no arranca:	El grifo de entrada del equipo está cerrado, roto, obstruido.
		El interruptor de baja presión está dañado.
		Interruptor de alta presión mal ajustado.
		Transformador dañado.
		Filtros de prefiltración bloqueados.
Presión insuficiente en la red.		
El equipo no produce agua:	La bomba no arranca.	



DIAMOND

SERIES