



**microtech UF**  
drinking pure water

## **Manual de usuario**

Sistema de ultrafiltración  
con hidrógeno

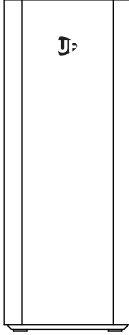
## **User's manual**

Ultrafiltration system  
with hydrogen





<b>MANUAL DE USUARIO</b>	
· INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD	<b>02</b>
· LISTADO DE PARTES	<b>03</b>
· NOMBRE DE LAS PARTES   PANEL DE TRABAJO   INSTALACIÓN DEL SISTEMA	<b>04</b>
· ESQUEMA DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO   PRIMER USO	<b>05</b>
· GUÍA DE MANTENIMIENTO	<b>06</b>
· INTRODUCCIÓN DEL FILTRO   CAMBIO DE FILTRO   DATOS TÉCNICOS	<b>07</b>
<b>RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS</b>	<b>08</b>
<b>GARANTÍA DEL EQUIPO</b>	<b>09</b>
<b>REGISTRO DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO</b>	<b>10</b>
<b>CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL EQUIPO</b>	<b>11</b>



## HIDROGENADOR DE AGUA

### 1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Todas las instrucciones descritas deben ser leídas y seguidas cuidadosamente.

Estas instrucciones son preocupaciones para prevenir el riesgo de lesiones graves o muerte del usuario, y cualquier daño a la propiedad.

**⚠️ ADVERTENCIA:** Indica una alta posibilidad de lesiones graves (\*1) o muerte del usuario.

**⚠️ PRECAUCIÓN:** Indica una alta posibilidad de lesiones (\*2) o pérdida de propiedad (\*3).

\*1: Lesión grave - lesión que requiere hospitalización, tratamiento prolongado, o ceguera, quemadura de piel caliente y fría, shock eléctrico, huesos rotos o envenenamiento.

\*2: Lesión - lesión, quemadura de la piel o choque eléctrico que no requiere hospitalización o tratamiento prolongado.

\*3: Pérdida de propiedad - pérdida prolongada de casas, muebles, animales domésticos o mascotas.

#### 1.1. SÍMBOLOS

**🚫 PROHIBIDO:** Indica acciones prohibidas. Las instrucciones detalladas se indicarán en el interior del círculo o alrededor del símbolo en figuras o por escrito.

**● IMPORTANTE:** Indica acciones obligatorias. Las instrucciones detalladas se indicarán en el interior del círculo o alrededor del símbolo en figuras o por escrito.

**⚠️ PRECAUCIÓN:** Recomienda tomar precauciones. Las instrucciones detalladas se indicarán en el interior del triángulo o alrededor del símbolo en figuras o por escrito.

#### 1.2. PARA UTILIZAR

**⚠️** Antes de su uso, el hidrogenador de agua debe estar correctamente montado e instalado de acuerdo con este manual. Puede dañar el equipo y causar peligro.

**🚫** No utilice el hidrogenador de agua cerca de un material de alta volatilidad que se pueda encender o explotar fácilmente. Provocará una explosión en caso de incendio.

**⚠️** Coloque el hidrogenador de agua en una superficie sólida y nivelada. Puede causar que el sistema se caiga y se desplome.

**🚫** No sumerja ninguna pieza del hidrogenador de agua en agua u otros líquidos. Podría dañarlo.

**⚠️** No haga funcionar el hidrogenador de agua por parte de personas débiles (incluidos los niños) con capacidades físicas, sensoriales y mentales reducidas, ni con experiencia y conocimientos inadecuados, a menos que la persona que pueda garantizar el uso seguro del hidrogenador de agua haya dado instrucciones suficientes. Puede causar daños o un mal funcionamiento.

**🚫** No desmonte, remodele, modifique y repare el hidrogenador de agua. Esto puede causar un incendio o una avería, y provocar lesiones. En caso de que sea necesario realizar una reparación, póngase en contacto con el servicio técnico.

**🚫** No coloque nada sobre el hidrogenador de agua. Puede causar daños.

**⚠️** Para limpiar el hidrogenador de agua, utilice el paño suave humedecido con el detergente neutro diluido en agua. No utilice el insecticida, diluyente, bencina, cloro o loción ácida. Puede causar grietas, incendios o gases nocivos.

**🚫** No lo congele. Puede causar fugas u otros fallos de funcionamiento. El filtro se dañará por debajo de 0 °C.

- ⊘ No conecte el hidrogenador de agua al suministro de agua que no es apta para beber. Este sistema es exclusivamente para el agua de grifo con ingredientes conocidos. Puede dañar la salud o causar problemas.

### 1.3. PRECAUCIONES

- ⊘ No lo use al aire libre. Mantenga el hidrogenador de agua en un lugar seco y alejado de la luz solar directa. Puede provocar un incendio o un mal funcionamiento. Además, el cuerpo del hidrogenador puede cambiar de color, deformarse y producir musgo y hongos.

- ! Sólo para uso en interiores. Este aparato está destinado a ser utilizado en el hogar y en aplicaciones similares, tales como áreas de cocina del personal en tiendas, oficinas y otros entornos de trabajo; casas de campo y por clientes en hoteles, moteles y otros entornos de tipo residencial; entornos de tipo cama y desayuno; catering y aplicaciones similares no minoristas.

- ! El rango de temperatura de uso del hidrogenador de agua está entre 4 °C - 38 °C. No utilice el equipo fuera del rango de temperatura de uso. El caudal se reducirá cuando la temperatura ambiental sea menor.

- ! No coloque el hidrogenador de agua cerca del fuego. Podría dañar el equipo y provocar un incendio.

- ⊘ No instale el hidrogenador de agua en el lugar donde se utiliza la lavadora de agua. Puede causar un deterioro del aislamiento por el fuego.

- ⊘ No instale la tubería de entrada de agua y la tubería de desagüe al lado de la cocina de gas y otras fuentes de incendio. Manténgase alejado de la fuente de fuego por encima de los 30 cm. Causará un incendio o daños en la máquina.

- ⊘ No reinicie el filtro excepto para sustituir los filtros caducados o para dejar de utilizarlos durante períodos prolongados. Puede causar la adhesión de gérmenes o fugas de agua.

- ⊘ No conecte la tubería de agua caliente del calentador de agua a la entrada de agua. El filtro se dañará por encima de los 38°C.

- ! El agua, una vez extraída, debe utilizarse lo antes posible. Es fácil crear bacterias diversas.

- ! El equipo será instalado o retirado por un profesional. Es fácil dañar las partes internas.

- ! Es normal que haya un ligero ruido y vibración cuando el hidrogenador de agua está produciendo agua.

### 1.4. INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO

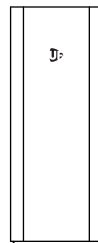
- ⊘ Si el filtro de suministro está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante. Contacto con el servicio técnico para evitar un peligro.

- ⊘ No limpie el hidrogenador de agua con agua a alta presión.

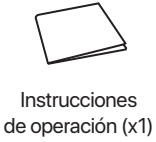
- ! El servicio debe ser realizado únicamente por un técnico certificado. Puede dañar el sistema.

- ! No utilice el hidrogenador de agua al aire libre. Puede causar un mal funcionamiento, un incendio y también puede provocar el cambio de color del cuerpo del equipo, deformación, crecimiento de musgo o contaminación.

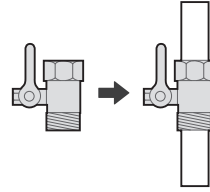
### 2. LISTADO DE PARTES



Hidrogenador de agua (x1)

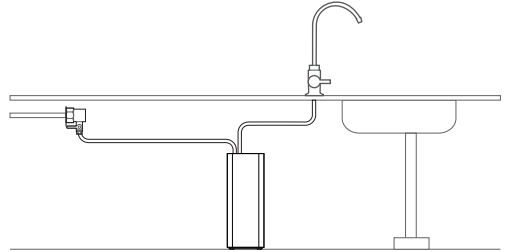
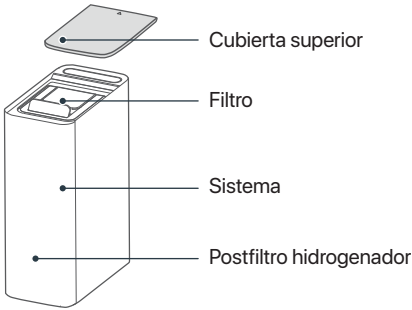


2. Saque la válvula de bola de tres vías e instálela en la tubería del grifo.



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

### 3. NOMBRE DE LAS PARTES



#### ⚠ NOTAS:

Recomendamos la instalación de un filtro previo (Ref. FPRO01) a la entrada de agua del equipo para evitar que entre arena, sedimentos, barro, etc que puedan acortar la vida útil del sistema.

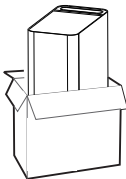
### 4. INSTALACIÓN DEL SISTEMA

#### ⚠ NOTAS:

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

#### INSTALACIÓN:

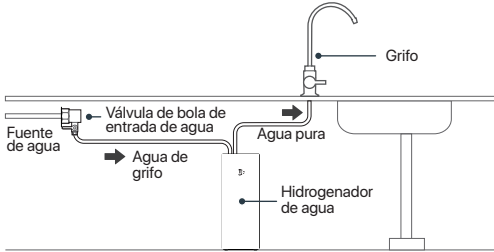
1. Saque el producto de la caja de embalaje y póngalo debajo de la ranura de agua en la cocina.



**5. DIBUJO ESQUEMÁTICO DE LA INSTALACIÓN**

**⚠ NOTAS:**

Hay algunas diferencias entre los dibujos en el manual y el objeto real. La práctica se somete al objeto real. Los principales materiales y equipos que se instalarán. Si necesita usar el adaptador del grifo, por favor revise el manual del adaptador del grifo del hidrogenador de agua.



**Materiales necesarios para la instalación:**



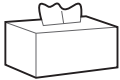
Tubo de PE



Llave



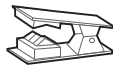
Toalla



Pañuelos de papel



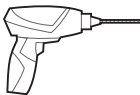
Vaso



Cortador de tubo



Llave inglesa



Taladro eléctrico



Destornillador

**6. PRIMERA INSTRUCCIÓN DE USO:**

1. Llame al departamento de servicio para concertar una cita para la instalación del hidrogenador de agua.



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



Instalación



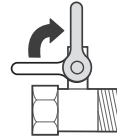
Enjuague



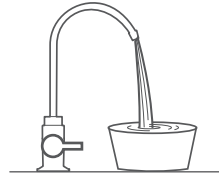
Depurar

**EMPEZANDO:**

1. Abre la válvula de bola de tres vías:



2. Es normal que salga agua negra. Recomendamos dejar salir el agua hasta que salga el agua clara.



## 7. PASOS DE MANTENIMIENTO:

### ⚠ NOTAS:

Para garantizar que su hidrogenador 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 filtro. Para asegurar la calidad del servicio, puede supervisar nuestro servicio de mantenimiento.

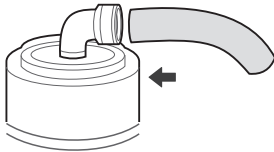
1. Compruebe si las funciones de la máquina son normales, la energía está apagada o la válvula de agua está cerrada.



2. Compruebe si el estado de la máquina es correcto:



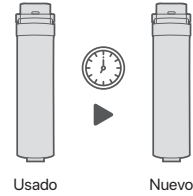
3. Compruebe la conexión de las piezas clave del producto y empuje con fuerza los tubos de PE en la unión para asegurarse de que los tubos de PE se insertan en su lugar.



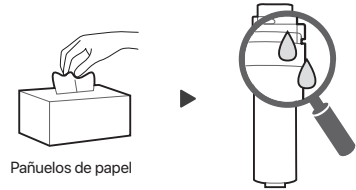
4. Frota las partes internas y la cáscara del producto hasta que no haya polvo o materia extraña.



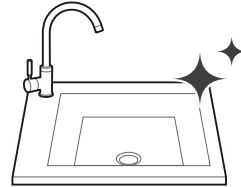
5. Cambie el filtro. Juzgue si es necesario cambiar el filtro según el tiempo de uso del cartucho y la indicación de la vida útil del mismo (según las funciones del producto).



6. Conecte la máquina a la entrada del agua para que comience a producir. Compruebe si hay fugas de agua en cada conexión.



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



**8. INTRODUCCIÓN DEL FILTRO**

NOMBRE DEL CARTUCHO	COMPOSICIÓN DEL CARTUCHO	FUNCIÓN	UNIDADES	CAMBIAR
Filtro múltiple integrado	Capa polipropileno	Filtra eficazmente el barro, la arena, el óxido, los sólidos en suspensión y otras sustancias de gran tamaño en el agua.	1 unidad	6 meses
	Capa de fibra de carbón	Reducir efectivamente los orgánicos (triclorometano y tetracloruro de carbono), el cloro residual, mejorar el olor y el sabor.		
	Capa ultrafiltración	Interceptar la bacteria (escherichia coli total) y el coloido en el agua.		
Sistema hidrogenador	Magnesio	Hidrogena el agua de salida y disminuye el nivel de redox, haciendo que el agua sea antioxidante.	1 unidad	6 meses

Aviso especial:

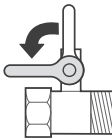
- La vida útil del filtro no es el tiempo de garantía de calidad, sino la vida útil ideal del filtro con el agua cruda de acuerdo con la norma nacional de agua potable doméstica y basada en el uso normal del agua de una familia común.
- El período de mantenimiento del filtro es el tiempo previsto, pero 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 cambiar el filtro a tiempo, se puede beber agua clara.

**9. CAMBIO DE FILTRO Y POSTFILTRO HIDROGENADOR**

 NOTAS:

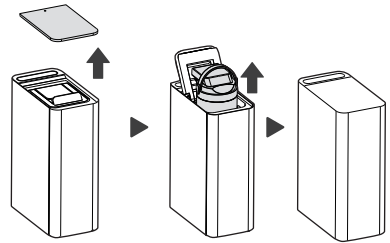
Reemplazar el filtro por el suministrado por el servicio técnico.

1. Primero cierra la válvula de bola de tres vías.



Close water inlet ball valet

2. Abre la tapa superior y saca el filtro. Luego cámbialo y presiónalo fuertemente, finalmente vuelve a poner la tapa superior.



**10. DATOS TÉCNICOS**

- **Modelo:** Microtech UF hidrogenador
- **Producción:** 1.200L.
- **Caudal de agua pura:** 1 L/min
- **Presión del agua:** 0.1-0.4 MPa.
- **Entrada de agua:** Agua de red.
- **Colores exteriores:** Blanco

## 11. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

 NOTAS:

A continuación, se juzgan e inspeccionan las anomalías más comunes. Si el tratamiento simple no puede ser eliminado, por favor envíelo a la oficina de mantenimiento para su consulta. Por favor, no desmonte y repare usted mismo para evitar el peligro o el daño al hidrogenador de agua.

• Si hay algún problema en el uso, por favor, resuelva como los siguientes métodos. Si el error no puede ser resuelto, por favor, consulte con su servicio técnico.

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
La presión del agua disminuye anormalmente.	El filtro está bloqueado.	El filtro necesita ser lavado o cambiado.
	El filtro no se cambia a tiempo y luego se retira de los servicios.	El filtro necesita ser cambiado.
	No se abre la válvula de la bola completamente.	Comprueba si el valor de la bola de entrada está abierta o no.
La calidad del agua es pobre.	Falla el filtro.	Contacte con el servicio técnico y cámbielo a tiempo.
	No se ha usado en mucho tiempo.	Haga correr primero el agua. Luego encienda el equipo y deje correr el agua entre 3 y 5 minutos.
	La calidad del agua y de la fuente es pobre.	Identificar la fuente de agua como agua del grifo de entrada.
El equipo está goteando.	Un componente falla.	Cortar el agua y la energía, y luego notificar el mal funcionamiento al servicio técnico.
No hay descarga de agua después de cambiar el filtro.	Bloqueo de aire.	Por favor, corta la corriente primero y luego corta el agua cuando cambies el filtro, haz que el agua salga primero y luego enciéndela después de terminar.
Haga que el agua fluya después del cierre, pero el grifo de agua no funciona.	Bloqueo de aire.	Haz correr el agua primero y luego enciéndela y usa el agua para lavarte de 3 a 5 minutos. Si no funciona, por favor contacta con el centro de servicio de ventas local.
El agua no se hidrogena.	Sistema desgastado.	Avise al servicio técnico.

**DATOS DEL CLIENTE:**

Sr./Sra: \_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_

C.P. y Población: \_\_\_\_\_

Teléfono: \_\_\_\_\_

Email: \_\_\_\_\_

**DATOS DEL VENDEDOR:**

Fecha de venta del equipo: \_\_\_\_\_

Razón social: \_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_

C.P. y Población: \_\_\_\_\_

Teléfono: \_\_\_\_\_

FAX: \_\_\_\_\_

Email: \_\_\_\_\_

**GARANTÍA DEL EQUIPO DIRIGIDA AL CLIENTE FINAL:**

Todos nuestros productos gozan de una garantía de dos años según lo establecido por ley desde la compra del mismo. Si se procediera a cualquier reparación, ésta tendría una garantía de 3 meses, siendo independiente a la garantía general. Para la cobertura de dicha garantía se ha de acreditar la fecha de adquisición del producto.

La empresa se compromete a garantizar las piezas cuya **fabricación sea defectuosa**, siempre y cuando nos sean remitidas para su examen en **nuestras instalaciones** por cuenta del cliente.

Para hacer valer la garantía, es necesario que la pieza defectuosa venga acompañada del presente bono de garantía, debidamente cumplido y sellado por el vendedor. La garantía siempre se dará en nuestros almacenes.

En todos los casos nuestra responsabilidad es **exclusivamente la de reemplazar o reparar los materiales defectuosos** no atendiendo a indemnizaciones ni otros gastos.

No se admitirán devoluciones ni reclamaciones de material transcurridos los 15 días de su recepción. En caso de acuerdo dentro de este plazo, el material deberá ser remitido perfectamente embalado y **DIRIGIDO A PORTES PAGADOS A NUESTROS ALMACENES**.

**LA GARANTÍA NO ES EXTENSIVA PARA:**

1. La sustitución, reparación de piezas u órganos ocasionados por el desgaste, debido al uso normal del equipo, como resinas, polifosfatos, cartuchos de sedimentos, etc... según viene indicado en el manual de instrucciones del equipo.
2. Los desperfectos provocados por el mal empleo del aparato y los ocasionados por el transporte.
3. Manipulación, modificaciones o reparaciones realizadas por terceros.
4. Las averías o el mal funcionamiento que sean consecuencia de una mala instalación, ajena al servicio técnico, o si no se han seguido correctamente las instrucciones de montaje.
5. Uso inadecuado del equipo o que las condiciones de trabajo no son las indicadas por el fabricante.
6. La utilización de recambios no originales de la empresa.

**DECLARACIÓN "CE" DE CONFORMIDAD:**

Declaramos bajo nuestra única responsabilidad que el sistema hidrogenador de agua para la filtración del agua de consumo humano se adapta a las normas o documentos normativos:

**"EN-12100-1, EN12100-2,  
EN-55014-1:2000/A1:2001,  
EN-61000-3-2:2000/2001,  
EN61000-3-3:1995/A1:2001, EN1558-2-6".**

Y es conforme a los requisitos esenciales de las directivas: **98/37/CE, 73/23/CEE, 89/336/CEE**.

**SELLO DEL VENDEDOR AUTORIZADO**Nº DEL  
PEDIDOCÓDIGO  
PRODUCTONº DE  
SERIE

**AVISO:** Lea atentamente el presente manual. Ante cualquier duda, póngase en contacto con el servicio de atención técnica (S.A.T.) de su distribuidor. Los datos marcados con (\*) deben ir sellados por el instalador y transcribirlos él mismo a la empresa.

Nº DE PEDIDO

CÓDIGO PRODUCTO

Nº DE SERIE

### DATOS PREVIOS A LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO:

Procedencia del agua a tratar:

- Red de abastecimiento público.
- Otras: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Hay tratamiento previo? \_\_\_\_\_

Dureza del agua de entrada: \_\_\_\_\_ °F

Nivel de TDS en la entrada: \_\_\_\_\_ ppm

Presión de entrada al equipo: \_\_\_\_\_ Bar

Concentración de cloro en la entrada: \_\_\_\_\_ ppm

### CONTROL DE LOS PASOS DE INSTALACIÓN:

- Lavado del filtro
- Higienización según el protocolo descrito.
- Concentración de cloro en grifo tras enjuague:  
\_\_\_\_\_
- Comprobación restrictor caudal.
- Tarado del presostato de máxima.
- Revisión y racorería.
- Estanqueidad sistema presurizado.
- \*TDS agua producida (grifo encimera):  
\_\_\_\_\_ ppm

- Informar claramente del uso, manipulación y mantenimiento que el equipo requiere para garantizar un correcto funcionamiento del mismo y la calidad de agua producida. Dada la importancia de un correcto mantenimiento del equipo que tiene para garantizar la calidad del agua producida, al propietario se le deberá ofrecer un contrato de mantenimiento realizado por técnicos capacitados para ello.

### GARANTÍA DEL EQUIPO DIRIGIDA AL DISTRIBUIDOR:

La compañía se hará cargo única y exclusivamente de las sustituciones de las piezas en caso de falta de conformidad. La reparación del equipo y los gastos que conlleve la misma (mano de obra, gastos de envío, desplazamientos, etc...) no será por cuenta de la empresa, ya que las garantías del fabricante y/o distribuidor son en sus instalaciones.

### COMENTARIOS:

\*Resultado de la instalación y puesta en marcha:

- Correcto (equipo instalado y funcionando correctamente. Agua producida adecuada a la aplicación).
- Otras: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

### INSTALADOR AUTORIZADO:

### CONFORMIDAD DEL PROPIETARIO DEL EQUIPO:

El cliente propietario ha sido informado sobre el mantenimiento del equipo e informado sobre cómo contactar con el servicio de asistencia técnica.

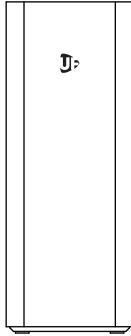
Comentarios: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

<b>AVISO</b>	<b>FECHA</b>	<b>DATOS DEL TÉCNICO</b>
<input type="checkbox"/> Instalación <input type="checkbox"/> Mantenimiento <input type="checkbox"/> Garantía <input type="checkbox"/> Revisión <input type="checkbox"/> Reparación	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Nombre: _____ Firma o sello:
<input type="checkbox"/> Instalación <input type="checkbox"/> Mantenimiento <input type="checkbox"/> Garantía <input type="checkbox"/> Revisión <input type="checkbox"/> Reparación	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Nombre: _____ Firma o sello:
<input type="checkbox"/> Instalación <input type="checkbox"/> Mantenimiento <input type="checkbox"/> Garantía <input type="checkbox"/> Revisión <input type="checkbox"/> Reparación	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Nombre: _____ Firma o sello:
<input type="checkbox"/> Instalación <input type="checkbox"/> Mantenimiento <input type="checkbox"/> Garantía <input type="checkbox"/> Revisión <input type="checkbox"/> Reparación	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Nombre: _____ Firma o sello:
<input type="checkbox"/> Instalación <input type="checkbox"/> Mantenimiento <input type="checkbox"/> Garantía <input type="checkbox"/> Revisión <input type="checkbox"/> Reparación	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Nombre: _____ Firma o sello:

OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_



<b>USER'S MANUAL</b>	
· SAFETY INSTRUCTIONS	<b>14</b>
· LIST OF PARTS   NAME OF PARTS   OPERATION PANEL	<b>15</b>
· INSTALLATION SYSTEM	<b>16</b>
· DIAGRAMMATIC DRAWING OF WATER INSTALLATION   FIRST USE INSTRUCTIONS	<b>17</b>
· MAINTENANCE STEPS	<b>18</b>
· FILTER INTRODUCTION	<b>19</b>
<b>TROUBLE SHOOTING</b>	<b>20</b>
<b>EQUIPMENT WARRANTY</b>	<b>21</b>
<b>EQUIPMENT INSTALLATION RECORD</b>	<b>22</b>
<b>CONTROL AND MONITORING OF THE SYSTEM</b>	<b>25</b>



## WATER HYDROGEN

### 1. SAFETY INSTRUCTIONS

All instructions described should be carefully read and followed.

These instructions are precautions to prevent the risk of serious injury or death of the user, and any damages to property.

**WARNING:** Indicates high possibility of serious injury (\*1) or death of the user.

**CAUTION:** Indicates high possibility of injury (\*2) or property loss (\*3).

\*1: Serious injury - injury which requires hospitalization, lengthy treatment, or blindness, hot and cold skin burn, electric shock, broken bones or poisoning.

\*2: Injury - injury, skin burn or electric shock which does not require hospitalization or lengthy treatment.

\*3: Property loss - extended loss or houses, furniture, domestic animals or pets.

#### 1.1. SYMBOLS

**PROHIBITED:** Indicates prohibited actions. Detailed instructions would be indicated on the inside of the circle or around the symbol in figures or in writing.

**IMPORTANT:** Indicates mandatory actions. Detailed instructions would be indicated on the inside of the circle or around the symbol in figures or in writing.

**CAUTION:** Recommends to take precautions. Detailed instructions would be indicated on the inside of the triangle or around the symbol in figures or in writing.

#### 1.2. TO USE

Prior to use, the water hydrogen must be properly assembled and installed in accordance with this manual. It may damage to the system and cause danger.

Do not use the water hydrogen near a material with high volatility which is easily ignited or exploded. It will cause explosion on fire.

Make the water hydrogen on a solid level surface. It may cause the water hydrogen to fall and tumble down.

Do not immerse any parts of the water hydrogen in water or other liquids. It may cause damage to the hydrogen.

Do not operate the water hydrogen by weak people (including children) which are reduced physical, sensory, mental capabilities, nor inadequate experience and knowledge, unless sufficient instructions have been given by the person who can guarantee the safe use of the water hydrogen. It may cause damage, or malfunction.

Do not disassemble, remodel, modify and repair the water hydrogen. This may cause fire or fault, and cause injuries. If repair is required, please, contact with the technical service.

Do not place anything on the water hydrogen. It may cause damage.

To clean the water hydrogen, use the soft cloth moisten by the neutral detergent diluted with water. Do not use the insecticide, thinner, benzene, chlorine or acid lotion. It may cause crack, fire or deleterious gas.

Do not freeze. It may cause leakage or other malfunctions. The filter will be damage below 0 °C.

- ⊘ Do not connect the water hydrogen to the water supply that is not suitable for drinking. This system is exclusively for the tap water with know ingredient. It may damage health or cause trouble.

### 1.3. CAUTIONS

- ⊘ Do not use outdoors. Keep the water hydrogen at dry place and away from direct sunlight. It may cause fire or malfunction. Also the body of the water hydrogen may change color, deform and breeds moss and fungus.

- ⚠ Indoor use only. This appliance is intended to be used in household and similar applications such as staff kitchen areas in shops, offices and other working environments; farm houses and by clients in hotels, motels and other residential typeenvironments; bed and breakfast type environments; catering and similar non-retail applications.

- ⚠ The water hydrogen usage temp range is between 4 °C - 38 °C. Do not use the water hydrogen out of usage temp range. The flow rate will be reduced when the environmental temp gest lower.

- ⚠ Do not place the water hydrogen close to fire. It may damage to the system and cause fire.

- ⊘ Do not put anything on the water hydrogen, also do not lean, shake and push the water hydrogen. It may damage to the system and cause injury, leakage or others.

- ⚠ Do not install the equipment in where the water jet washer is used. It may cause fire dure to an insulation deterioration.

- ⊘ Do not install water inlet pipe and drain pipe beside gas range and other sources of fire. Stay away from the fire source above 30 cm. It will cause fire or machine damage.

- ⊘ Do not reset the filter except to replace expired filters or to stop using them for long periods. It may cause adhesion of germs or water leakage.

- ⊘ Do not connect hot water pipe of water heater to the water inlet. The filter will be damaged above 38°C.

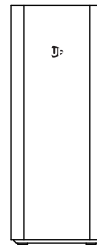
- ⚠ The water once take out should be used as soon as possible. It is easy to breeding miscellaneous bacteria.

- ⚠ When not using for a long time, close the inlet water valve. It may cause water leakage.
- ⚠ The water hydrogen shall be installed or removed by professional. It's easy to damage the inner parts.
- ⚠ It's normal that there will be slight noise and vibration when the water hydrogen is producing water.

### 1.4. TO INSPECTION AND MAINTENANCE

- ⊘ If the supply filter is damage, it must be replaced by the manufacturer. It's service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
- ⊘ Do not clean the water hydrogen with high water pressure equipment.
- ⚠ Service should be performed only by a certified technician. It may damage the system.
- ⚠ Do not use the water hydrogen outdoor. It may cause malfunction, fire, and also it may cause the water hydrogen body color changed, deformation, growth of moss or contamination.

## 2. LIST OF PARTS



Water hydrogen (x1)



Hydrogen posfilter (x1)



Operation instruction (x1)



Faucet (x1)



Faucet adapter (x1)



Inlet ball valve (x1)

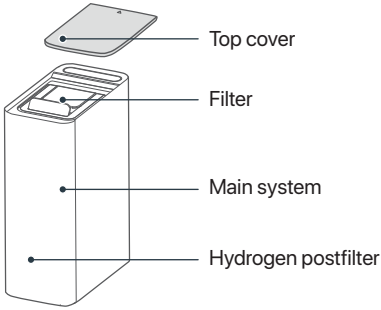


Snap ring (x1)



PE pipeline (x1)

**3. NAME OF PARTS**



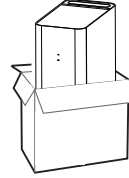
**4. INSTALLATION SYSTEM**

 **NOTES:**

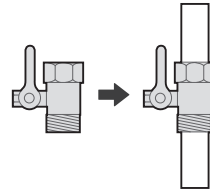
The installation shall be conducted by professional in local sell on commission and service site.

**INSTALLATION:**

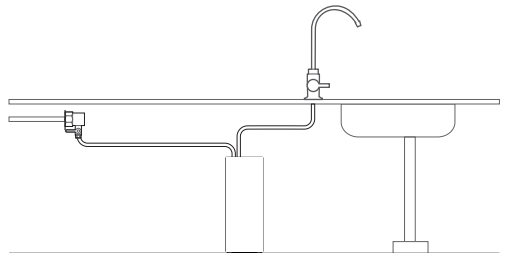
1. Take out the product from packaging box and put it under water groove in the kitchen.



2. Take the three-way siamesed ball valve out and install it on tap pipe.



3. Connect the pipeline and install the part of water storage according to the diagrammatic drawing of water installation.



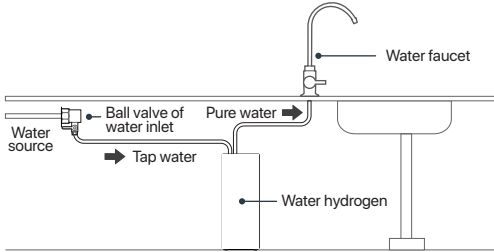
 **NOTES:**

We recommend the installation of a pre-filter (Ref. FPR001) at the water inlet of the equipment to prevent sand, sediment, mud, etc. from entering and shortening the service life of the system.

**5. DIAGRAMMATIC DRAWING OF WATER INSTALLATION**

**⚠ NOTES:**

There are some differences between drawings in manual and real object. The practice is subjected to real object. Main materials and equipment to be installed. If you need to use faucet adapter, please check the manual of water hydrogen faucet adapter.



**Materials needed in installation:**



PE Pipe



Wrench



Towel



Tissue



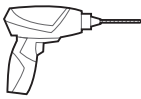
Cup



Tube Cutter



Monkey Wrench



Electric Drill



Screw driver

**6. FIRST USE INSTRUCTION:**

1. Call the service department to schedule an appointment for the installation of the water hydrogen.



2. The installation master shall install, flush and debug the whole machine according to the maintenance procedures.



Install



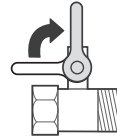
Flush



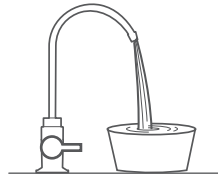
Debug

**STARTING UP:**

1. Open the three-way ball valve:



2. It is a normal phenomenon that a spot of black water arise at first when opening water faucet. The suggestion is making water for an hour, then closing faucet and standing for two hours, finally making water for an hour until the water is clear and non-tainted.

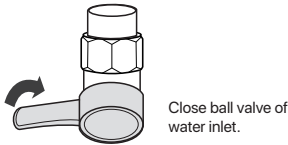


## 7. MAINTENANCE STEPS:

### ⚠ NOTES:

To ensure your water hydrogen operating in the best operational condition and the security of drink water, aftersales service site will make a reservation and remind you (or you can contact with local after-sales service site) at fixed period to have a maintenance for equipment and change of filter. To ensure the service quality, you can supervise our maintenance service.

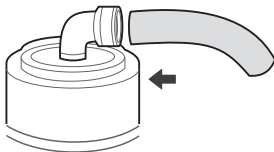
1. Check whether the functions of machine are normal, the power is off or the water valve is closed.



2. Check whether overall appearance of machine is out of shape.



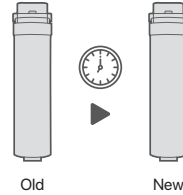
3. Check the connection of product's key parts, and push the PE pipes at the joint strongly to ensure PE pipes are inserted in place.



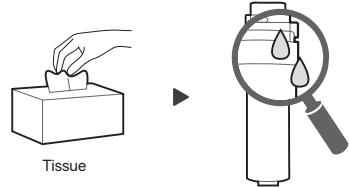
4. Scrub inner parts and shell of product until there is no dust or foreign matter.



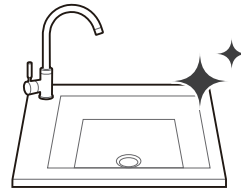
5. Change the filter. Judge whether filter needs to be changed according to the used time of filter and indication for of cartridge lifespan (according to product functions), If filter needs to be changed, ask for users' suggestions firstly.



6. Connect to water source to make product outflow water normally. Check whether there are water leak in each connections with dry tissue.



7. After finishing work, help user clean and sweep home to ensure the sanitary is in good condition.



**8. FILTER INTRODUCTION**

FILTER NAME	FILTER FORM	FUNCTION	QUANTITY	CHANGE
Integrated multiple filter	PP stage	Effectively filter mud, sand, rust, suspended solid and other large-grained substance in water.	1 unit	6 month
	Carbon fiber stage	Effectively reduce organics /trichloromethane and carbon tetrachloride), residual chlorine, improve odour and taste.		
	UF stage	Intercept the bacteria (total escherichia coli) and colloid in water.		
Hydrogen system	Magnesium	It hydrogenates the output water and lowers the redox level, making the water antioxidant.	1 unit	6 month

Special prompt:

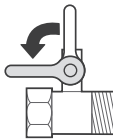
- The lifespan of filter is not quality guarantee time, but the ideal lifespan of filter with the raw water in accordance with the national standard of domestic drinking water and based on the normal water using of a common family.
- The maintenance period of filter is expected time, but the real lifespan is depend on area, the quality of water, the quantity of water using and season (it is subjected to the suggestions of local sell on commission and service site). Only change filter timely, you can drink clear water.

**9. FILTER CHANGE**

 **NOTES:**

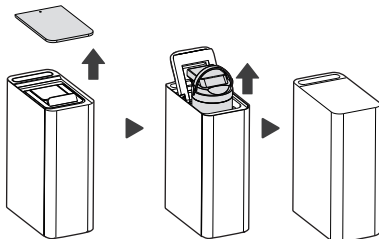
Replace the filters with those supplied by the official house.

1. First close three-way ball valve.



Close water inlet ball valet

2. Open top cover and take out the filter, then change it and press it tightly, finally put top cover back.



**10. TECHNICAL PARAMETERS**

- **Model:** Microtech UF Hydrogen
- **Production:** 1.200L.
- **Pure water flow:** 1 L/min
- **In letwater pressure:** 0.1-0.4 MPa.
- **Suitable water resource for using:** Municipal water.
- **Exterior colors:** White panel

**12. TROUBLE SHOOTING**

 **NOTES:**

The following is the judgment and inspection of common abnormalities. If simple treatment cannot be eliminated, please send it to the maintenance office for consultation. Please do not disassemble and repair yourself to avoid danger or damage to the water hydrogen.

- There there is any problem in using, please solve as the following methods. For the fault that can not be solved, please contact the local sell service center.

<b>PROBLEM</b>	<b>POSSIBLE CAUSE</b>	<b>SOLUTION</b>
<b>Water yeild decreases abnormally.</b>	The filter is blocked.	The filter need washing or exchanging.
	The filter is not be exchanged in time,then out of services.	The filter need exchanging.
	Not opening the ball valve completely.	Check the inlet ball value is opened or not.
<b>The quality of water is poor.</b>	The filter failure.	Contact with the local sell service and exchange in time.
	Not using in a long time.	Make the water run first then make power on,and use water to wash 3-5minutes.
	The quality of water and source is poor.	Identify water source as municipal tap water.
<b>The maching is leaking.</b>	One compont fails.	Cut off the water and the power,then report the malfunction.
<b>No discharging water after exchanging filter.</b>	Air blocking.	Please cut off the power first then cut off the water when exchanging the filter, make the water run first then make power on after finishing.
<b>Making water running after shutdown, but water faucet does not work.</b>	Air blocking.	Make the water run first then make power on,and use water to wash 3-5minutes.If it did not work, please contact with the local sell service center.
<b>Water does not hydrogenate.</b>	Worn out system.	Notify the technical service.

**CLIENT DATA:**

Mr/Mrs: \_\_\_\_\_  
Address: \_\_\_\_\_  
PC and City: \_\_\_\_\_  
Telephone: \_\_\_\_\_  
Email: \_\_\_\_\_

**SELLER INFORMATION:**

Date of sale of the equipment: \_\_\_\_\_  
Registered name: \_\_\_\_\_  
Address: \_\_\_\_\_  
PC and City: \_\_\_\_\_  
Telephone: \_\_\_\_\_  
FAX: \_\_\_\_\_  
Email: \_\_\_\_\_

**EQUIPMENT WARRANTY ADDRESSED TO THE END USER:**

All our products have a two-year warranty as established by law starting with the purchase thereof. In case any repairs are made it will have a 3-month warranty, independent of the general warranty. For the coverage of said warranty the end user must provide the acquisition date of the product.

The company is committed to warrant faulty parts, as long as they are not sent for examination in our facilities on behalf part needs to be accompanied by this warranty (duly filled in and sealed by the seller). The warranty will always be handed in our stores.

In all cases, we take responsibility exclusively for the replacement or repairing of faulty materials. We do not pay compensations or other expenses.

No return or material claims will be accepted after 15 days of receipt. In case of agreement within this period, the material must be sent to us perfectly packed and **ADDRESSED TO OUR STORES WITH PREPAID SHIPPING.**

**THE WARRANTY DOES NOT COVER:**

**1.** Replacement, repair of parts or organs caused by wear, due to the regular use of the equipment, such as resins, polyphosphates, sediment cartridges, etc... as

- indicated in the user manual.
- 2.** Damages caused by the misuse of the equipment and those caused by transport.
- 3.** Tampering, modifications or repairs made by third parties.
- 4.** Faults or malfunctions that are the result of improper installation, outside technical service, or if the assembly instructions have not been followed correctly.
- 5.** Inappropriate use of the equipment or not following the working conditions indicated by the manufacturer.
- 6.** The use of non-original spare parts.

**"CE" DECLARATION OF CONFORMITY:**

We declare under our sole responsibility that the water hydrogen system for water filtration for human consumption is adapted to standards or normative documents:

**"EN-12100-1, EN12100-2,  
EN-55014-1:2000/A1:2001,  
EN-61000-3-2:2000/2001,  
EN61000-3-3:1995/A1:2001, EN1558-2-6".**

and conforms to the essential requirements of the Directives: 98/37/CE, 73/23/CEE, 89/336/CEE.

**AUTHORIZED VENDOR'S SEAL**

ORDER  
NUMBER

PRODUCT  
CODE

SERIAL  
NUMBER

**NOTICE:** Read this manual carefully. If you have any questions, please contact the technical support service (S.A.T.) of your distributor. The data marked with (\*) must be stamped by the installer and transcribed to the company.

<input type="text"/>	ORDER NUMBER
<input type="text"/>	PRODUCT CODE
<input type="text"/>	SERIAL NUMBER

**DATA PRIOR TO THE INSTALLATION OF THE EQUIPMENT:**

Origin of water to be treated:

Public supply network.

Other: \_\_\_\_\_

Is the inlet water treated? \_\_\_\_\_

Hardness of the inlet water: \_\_\_\_\_ °F

TDS level of the inlet water: \_\_\_\_\_ ppm

Inlet pressure of the equipment: \_\_\_\_\_ Bar

Inlet chlorine concentration: \_\_\_\_\_ ppm

**CONTROL OF INSTALLATION STEPS:**

Wash carbon prefilters.

Wash carbon postfilters.

Membrane assembly.

Hygienization according to the described protocol.

Tap chlorine concentration after rinsing.

\_\_\_\_\_

Flow restrictor check.

High pressure switch tare.

Revision and couplings.

Watertight integrity of the pressurized system.

\*TDS of the produced water (countertop tap): \_\_\_\_\_ ppm

Clearly inform about the use, handling and maintenance the equipment requires to warranty its proper functioning and the quality of the produced water.

Given the importance of proper maintenance of the equipment that has to warrant the quality of the produced water, the owner must be offered a maintenance contract made by qualified technicians.

**EQUIPMENT WARRANTY ADDRESSED TO DISTRIBUTOR:**

The company will be in charge only and exclusively of the replacement of the parts in case of lack of conformity. The repair of the equipment and the expenses that it entails (labor, shipping cost, travel, etc) will not be paid by the selling company, since the manufacturer's and/or distributor's warranty are given in its facilities.

**COMMENTS:**

\*Result of the installation and start up:

Correct (equipment is installed and works correctly. Adequate produced water).

Other: \_\_\_\_\_

**AUTHORIZED INSTALLER:**

**CONFORMITY OF THE EQUIPMENT OWNER**

The owner has been informed of the equipment maintenance and about the way to contact technical assistance service.

Comments: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

<b>REASON</b>	<b>DATE</b>	<b>TECHNICIAN'S INFO</b>
<input type="checkbox"/> Installation <input type="checkbox"/> Maintenance <input type="checkbox"/> Warranty <input type="checkbox"/> Revision <input type="checkbox"/> Repair	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Name: _____ Signature or seal:
<input type="checkbox"/> Installation <input type="checkbox"/> Maintenance <input type="checkbox"/> Warranty <input type="checkbox"/> Revision <input type="checkbox"/> Repair	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Name: _____ Signature or seal:
<input type="checkbox"/> Installation <input type="checkbox"/> Maintenance <input type="checkbox"/> Warranty <input type="checkbox"/> Revision <input type="checkbox"/> Repair	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Name: _____ Signature or seal:
<input type="checkbox"/> Installation <input type="checkbox"/> Maintenance <input type="checkbox"/> Warranty <input type="checkbox"/> Revision <input type="checkbox"/> Repair	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Name: _____ Signature or seal:
<input type="checkbox"/> Installation <input type="checkbox"/> Maintenance <input type="checkbox"/> Warranty <input type="checkbox"/> Revision <input type="checkbox"/> Repair	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Name: _____ Signature or seal:

OBSERVATIONS: \_\_\_\_\_

<b>REASON</b>	<b>DATE</b>	<b>TECHNICIAN'S INFO</b>
<input type="checkbox"/> Installation <input type="checkbox"/> Maintenance <input type="checkbox"/> Warranty <input type="checkbox"/> Revision <input type="checkbox"/> Repair	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Name: _____ Signature or seal:
<input type="checkbox"/> Installation <input type="checkbox"/> Maintenance <input type="checkbox"/> Warranty <input type="checkbox"/> Revision <input type="checkbox"/> Repair	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Name: _____ Signature or seal:
<input type="checkbox"/> Installation <input type="checkbox"/> Maintenance <input type="checkbox"/> Warranty <input type="checkbox"/> Revision <input type="checkbox"/> Repair	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Name: _____ Signature or seal:
<input type="checkbox"/> Installation <input type="checkbox"/> Maintenance <input type="checkbox"/> Warranty <input type="checkbox"/> Revision <input type="checkbox"/> Repair	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Name: _____ Signature or seal:
<input type="checkbox"/> Installation <input type="checkbox"/> Maintenance <input type="checkbox"/> Warranty <input type="checkbox"/> Revision <input type="checkbox"/> Repair	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Name: _____ Signature or seal:

OBSERVATIONS: \_\_\_\_\_





**microtech UF**  
drinking pure water