

Máquina de agua potable directa

Manual de uso e instalación



(Esta fotografía es solo referencial)

1. Introducción de las Funciones

- (1) La primera etapa: Filtro compuesto de PP de algodón y carbono activado

Doble rendimiento de filtración, que puede eliminar eficazmente el cloro residual, hongos, subproductos de desinfección, olor, color diferente y otras sustancias, pero también puede filtrar el agua, sedimentos, sólidos en suspensión, coloides, impurezas y otras partículas grandes;

- (2) La segunda etapa: filtro de membrana de ósmosis inversa

Con el principio de ósmosis inversa, se eliminan virus, bacterias, toxinas, iones de metales pesados y sustancias tóxicas y nocivas de la materia orgánica.

- (3) La tercera etapa: Filtro de carbono activo trasero

Ajusta la sensación del agua y la mantiene fresca.

2. Características de la máquina directa para beber

- (1) Baja descarga de aguas residuales, ahorro de agua y energía;
- (2) Utilización de la tecnología de filtración compuesta de carbón activado de PP para integrar funciones de filtración dual;
- (3) Los cartuchos de filtro autoproducidos son fáciles de reemplazar;
- (4) Establecer la temperatura normal / agua caliente en uno para satisfacer las necesidades duales de los clientes
- (5) Bajo ruido y bajos fallos

3. Asuntos que requieren atención

- (1) No abrir ni modificar esta máquina de bebidas;
- (2) Se recomienda utilizar la máquina con una presión de entrada inferior a 0,1-0,5 MPa;
- (3) La temperatura del agua de salida debe ser de 5-38°C;
- (4) Cuando la máquina está en uso, si hay algún olor inusual, sonidos anormales, humo u otras anomalías, por favor deje de usarlo inmediatamente;
- (5) Evitar el uso de la máquina en lugares con alta temperatura, humedad y puntos de agua;
- (6) En la fase inicial de funcionamiento de la máquina, el valor TDS del agua pura que muestra la pantalla puede ser alto. Después de un período de tiempo, el valor TDS del agua pura disminuirá gradualmente a un valor estable;

- (7) No conectar agua caliente al instalar la máquina;
- (8) Limpie y sustituya regularmente el elemento filtrante;
- (9) Cuando la máquina está desactivada durante mucho tiempo, es necesario cortar el suministro de agua y la fuente de alimentación y drenar el agua dentro de la máquina.

4. Introducción del producto

(1) Apariencia del producto

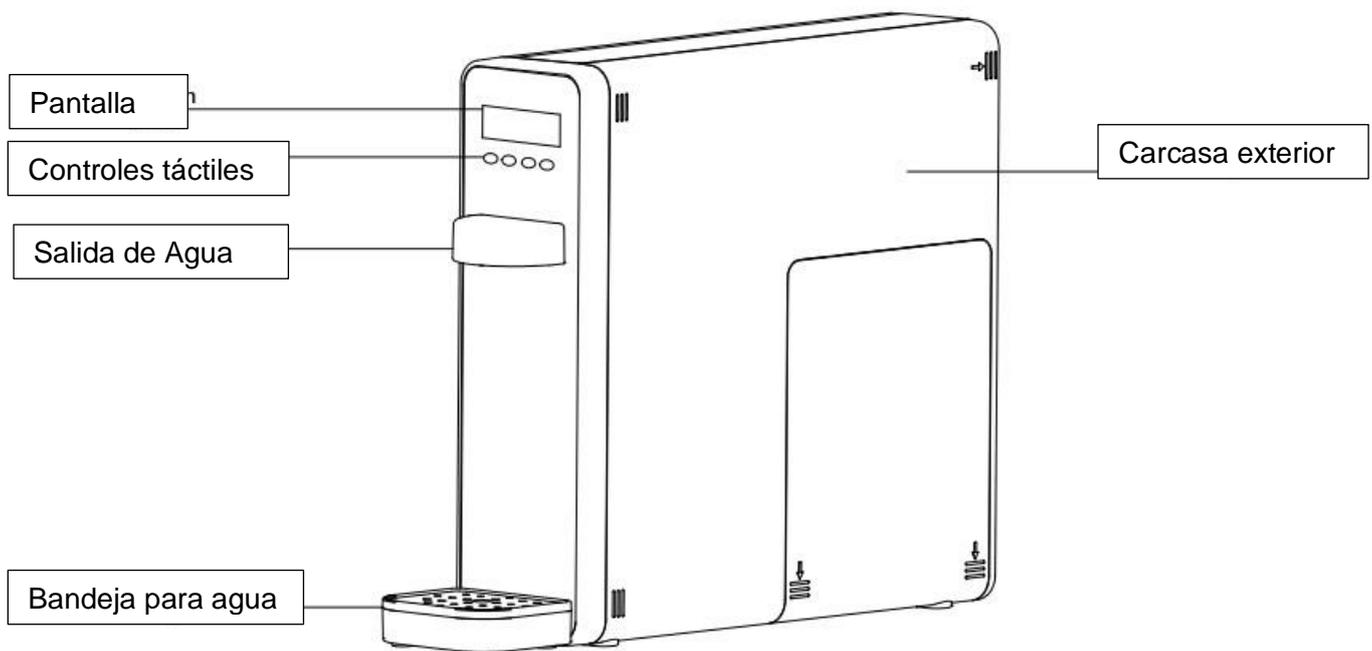


Diagrama 1

(2) Mapa de vías de agua

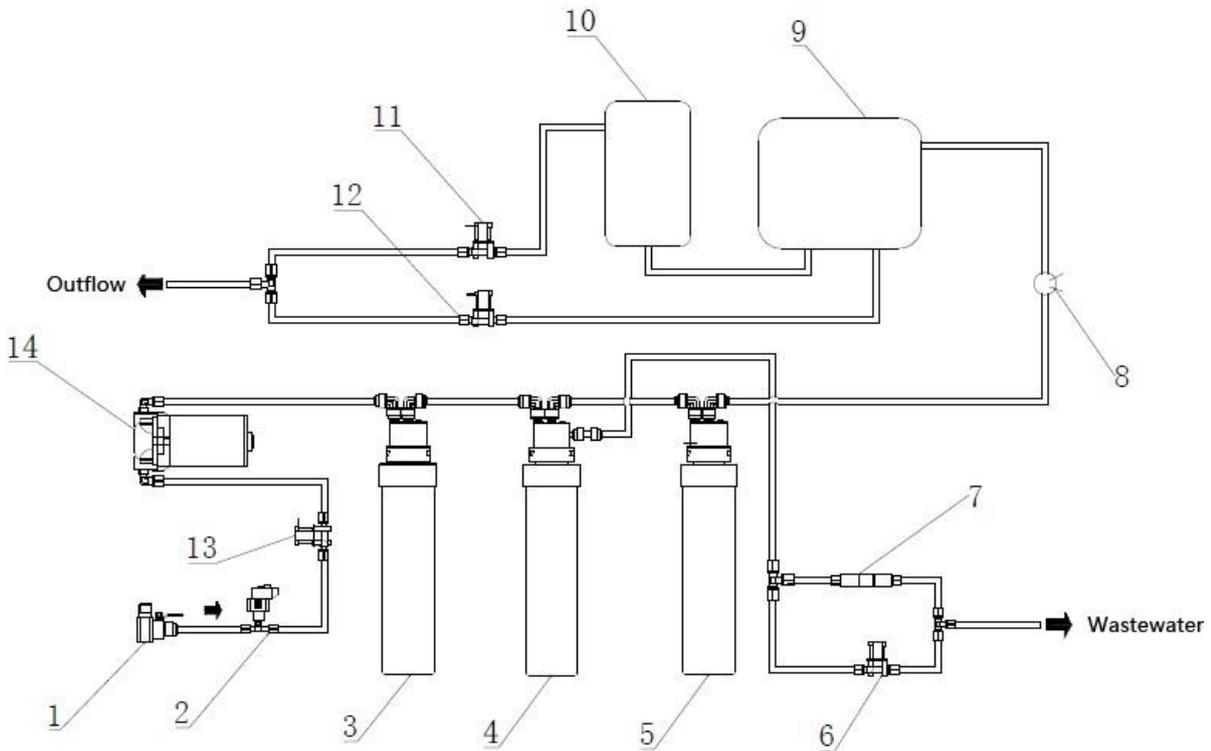


Diagrama 2

(Este mapa de vías navegables es sólo de referencia)

NO	Nombre	NO	Nombre
1	Válvula de bola de tres vías de entrada	8	Sonda de detección TDS
2	Interruptor de baja presión	9	Tanque de Agua
3	Filtro compuesto de carbono activado PP	10	Tanque de agua caliente
4	Membrana de osmosis inversa	11	Válvula de agua caliente
5	Filtro posterior de Carbono	12	Válvula Termostatica
6	Válvula de descarga	13	Válvula solenoide de entrada
7	Restrictor	14	Bomba de Refuerzo

(3) Esquema Eléctrico

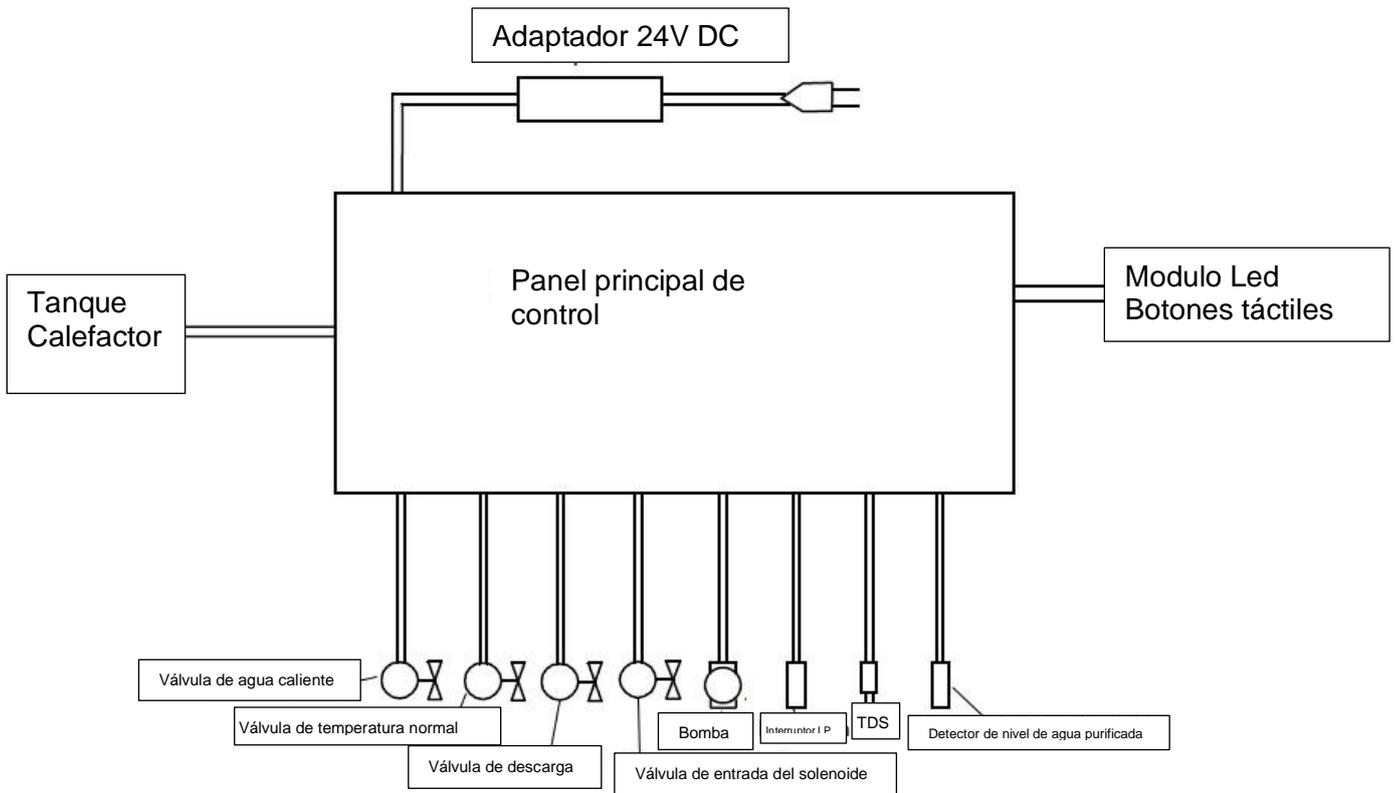


Diagrama 3

(Sólo referencial)

(4) Introducción al diagrama de descomposición

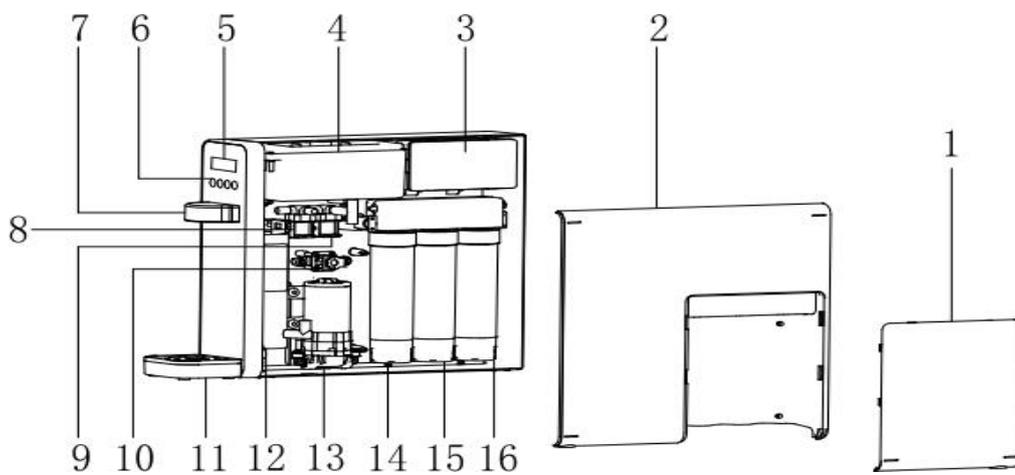


Diagrama 4

NO	Name	NO	Name	NO	Name
1	Carcasa del Filtro	6	Teclas Táctiles	11	Bandeja de Agua
2	Casco exterior	7	Salida	12	Tanque Calentador
3	Caja de control de poder	8	Válvula de agua caliente	13	Bomba de Refuerzo
4	Tanque de agua Pura	9	Válvula Termostática	14	Filtro compuesto de carbono activado PP
5	Pantalla	10	Válvula solenoide de entrada	15	Filtro de membrana de ósmosis inversa
16	Filtro de carbón activado				

5. Parametros Tecnicos:

Nombre del Producto	Máquina de beber de ósmosis inversa EMTEC
Numero de Modelo	ER-JR01-100G ER-JR02-100G
Tasa de Voltaje	DC 24V
Tasa de Poder	500W
Presión Interna	0.1MPa~0.4MPa
Flujo de Agua Purificada	0.2L/min
Tasa neta total de agua	1m ³
Capacidad de calefacción probada	≥90°C
Tipo de protección contra choques eléctricos	Tipo II
Ambiente de Uso	Agua potable 5-38°C
Calidad Del Agua	Cumple con los requisitos de las "Normas para la Evaluación de la Seguridad Sanitaria y Función de los Procesadores de Calidad de Agua Potable - Dispositivos de Procesamiento
Número ejecutivo estándar	Q/VEAG 1-2014
Número de aprobación de la licencia de salud	Ministerio de Salud de Shanghai (2018)
Tamaño del producto (mm)	500*127*437mm

6. Requerimientos de Instalación

6.1, Preparativos para la instalación

- (1) Compruebe las tuberías de agua potable, confirme la posición de instalación (esta unidad es un purificador de agua de encimera)

y confirmar la disposición de las tuberías de entrada y salida de la máquina.

- (2) Instale la máquina en un desagüe de suelo bien drenado u otra salida de desagüe adecuada. Se recomienda instalar la máquina en el fregadero de la cocina para facilitar el drenaje.
- (3) La máquina debe colocarse verticalmente, no invertida o de forma horizontal.
- (4) Asegúrese de que hay dos enchufes alrededor de la máquina para proporcionar energía para el adaptador de corriente.
- (5) Confirmar las diferentes herramientas y accesorios necesarios para la instalación:

Llave ajustable, taladro eléctrico, cortador de agujeros, destornillador, pinzas para la nariz de aguja, tijeras, cinta adhesiva.

6.2, Instrucciones de Instalación

6.2.1. Instalación de válvula de bola de tres vías integral

- (1) Cierre la válvula de entrada (como la válvula angular) de la tubería de entrada de agua potable debajo del fregadero y desenrosque la manguera metálica de la válvula (diagrama 5);
- (2) Extraer la válvula de bola integral de tres vías en la caja de accesorios y atornillar la válvula de bola de tres vías en la salida de la válvula de entrada de agua (Diagrama 6);
- (3) Atornillar un extremo de la manguera de metal de vuelta a la rosca de válvula de bola de tres vías macho (diagrama 7).
- (4) Sacar el tubo de agua de 2 partes en la caja de accesorios, cortar la longitud adecuada de la tubería de agua, conectar el extremo de la tubería de agua con una tuerca de metal y una válvula de bola de tres vías (ver Diagrama 8), y atornillar en su lugar. Conectar el otro extremo de la tubería de agua a la entrada de la máquina principal (Diagrama 9).

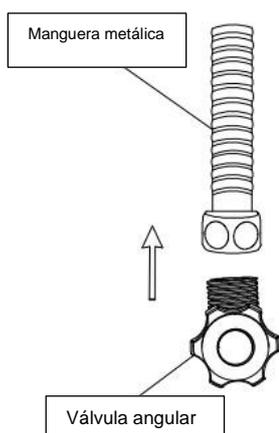


Diagrama 5

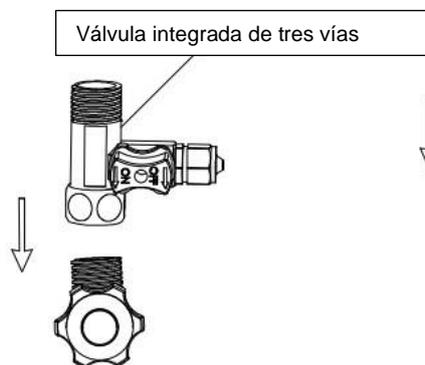


Diagrama 6

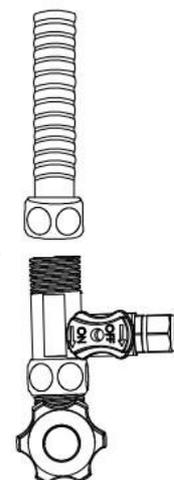


Diagrama 7

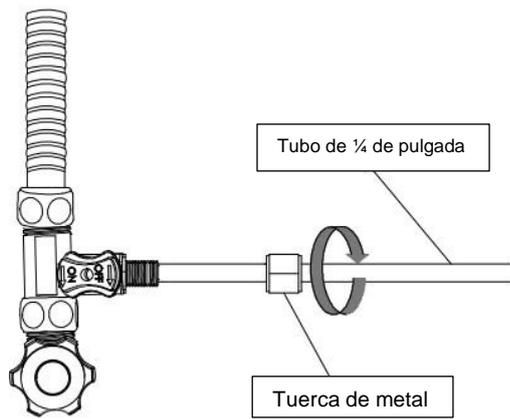


Diagrama 8

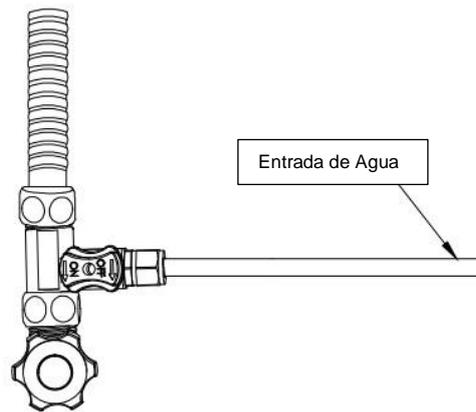


Diagrama 9

6.2.2 Instalar tubería de aguas residuales

Metodo 1:

- (1) Utilice un taladro para perforar un agujero de 6mm de diámetro en el tubo de drenaje.
- (2) Tome una longitud adecuada de 2 puntos tubería de agua, un extremo se inserta en el agujero que acaba de perforar (ver Diagrama 10), en la articulación de la tubería de agua de 2 puntos y la tubería puede ser recubierta con un poco de silicona para evitar fugas de agua, La tubería de aguas residuales se fija en la tubería de drenaje, y el otro extremo de la tubería de agua se conecta con la salida de agua de la máquina

Metodo 2:

Conexión concentrada de 2 puntos se pueden colocar directamente en el fregadero, con una ventosa y similares fijados en una mesa lisa (Diagrama 11).

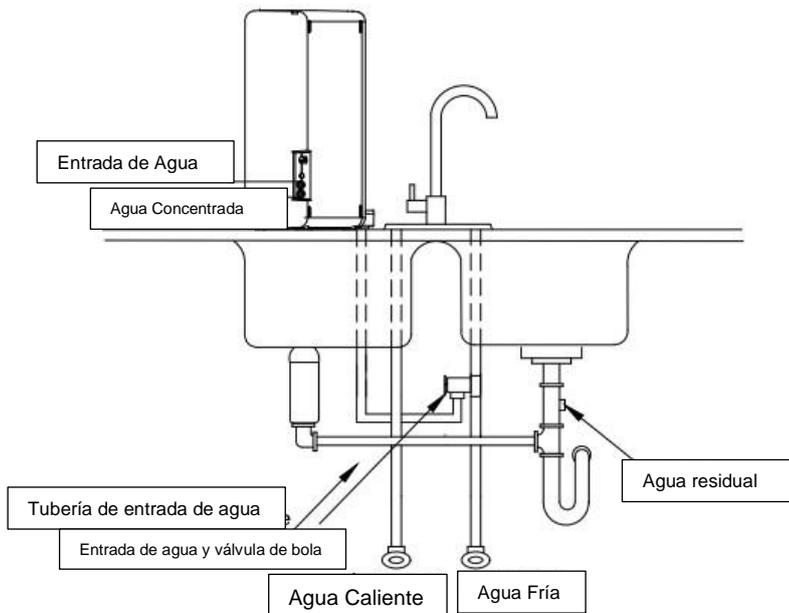


Diagrama 10

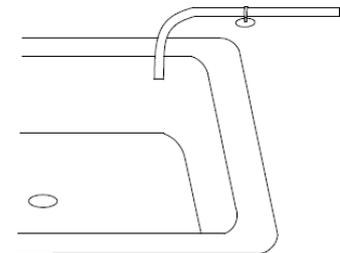


Diagrama 11

7. Depuración y uso. Cuando se desactiva por primera vez o cuando se utiliza de nuevo durante mucho tiempo, proceder de la siguiente manera:

- (1) Abra la válvula de entrada de agua del grifo y la válvula de bola integral de tres vías y enchúfela a la fuente de alimentación;
- (2) Cuando el elemento filtrante se llena de agua, la máquina inicia automáticamente la descarga y el agua residual se drena;
- (3) Espere unos minutos, la máquina filtrará el agua, compruebe si la máquina funciona normalmente, y si la pantalla de visualización es normal;
- (4) Toque el botón de "temperatura normal", para la salida de agua, toque el botón de "temperatura normal" de nuevo para detener el flujo de agua;
- (5) Después de que el agua se purifica durante un período de tiempo, la bomba de agua deja de funcionar, el patrón de "agua llena" se enciende, y no fluye agua residual;
- (6) Pulse el botón "temperatura normal" para vaciar el agua pura en el tanque de agua purificada; cuando el nivel de agua en el tanque es inferior al nivel de agua establecido en el proceso de toma de agua, la máquina hará agua purificada de nuevo;
- (7) Vaciar de nuevo el agua pura en el depósito de agua purificada y repetir la operación tres veces.

8. Mantenimiento y reparación

8.1, Cambiar el elemento filtrante periódicamente para mantener el agua fresca y pura.

Con el fin de garantizar que cada elemento de filtro pueda desempeñar plenamente su función y garantizar que la calidad del agua cumpla la norma, los usuarios deben sustituir el filtro periódicamente, según lo establecido:

Etapa	Nombre del Filtro	Duración
Primera Etapa	Filtro compuesto de carbono activado PP	3-6 meses
Segunda Etapa	Filtro de membrana de ósmosis inversa	12-15 meses
Tercera Etapa	Filtro de carbón activado	6-9 meses

Deben sustituirse si se presentan las condiciones siguientes:

- La calidad del agua de efluentes es pobre y el valor del agua pura TDS aumenta; o el agua presenta mal sabor.
- El flujo de efluentes se reduce significativamente (excepto en aguas de baja temperatura);
- La superficie exterior del elemento filtrante está cubierta de impurezas de lodo o el elemento filtrante está muy descolorido

8.2, Método de sustitución del filtro

- (1) Cierre primero la válvula de bola de entrada de agua y corte la fuente de alimentación. Deje la máquina de pie durante un período de tiempo para evitar el derrame de agua causado por la presión negativa dentro de la máquina.
- (2) Retirar la carcasa del filtro de la máquina y levantar el elemento filtrante (diagrama 12);
- (3) Desenroscar a la izquierda el elemento filtrante (diagrama 13) que debe sustituirse, insertar el nuevo elemento filtrante en la ranura del elemento filtrante (diagrama 14) y apretar; a continuación, sustituir la carcasa del elemento filtrante;
- (4) Abra la válvula de bola de entrada y enchufe la fuente de alimentación para comprobar si está instalada y si hay filtración de agua.

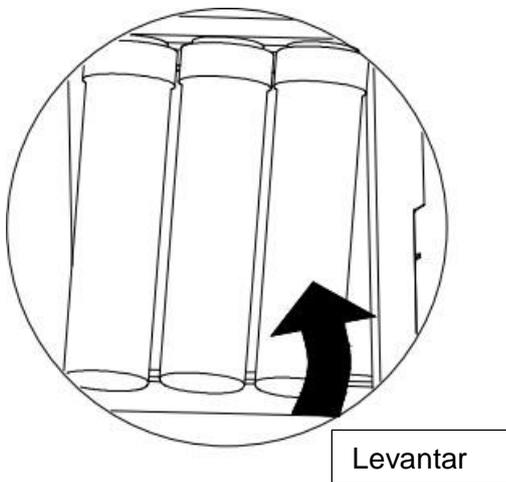


Diagrama 12

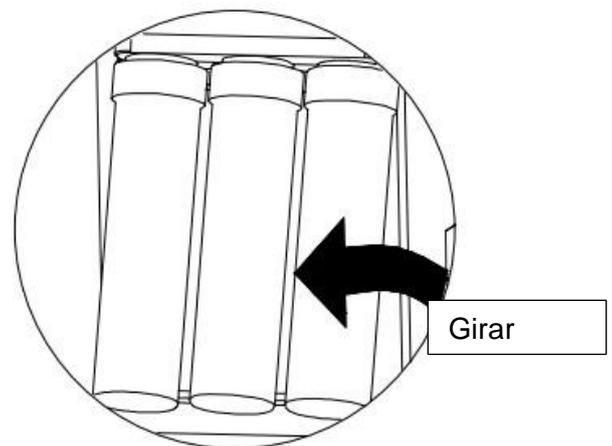


Diagrama 13

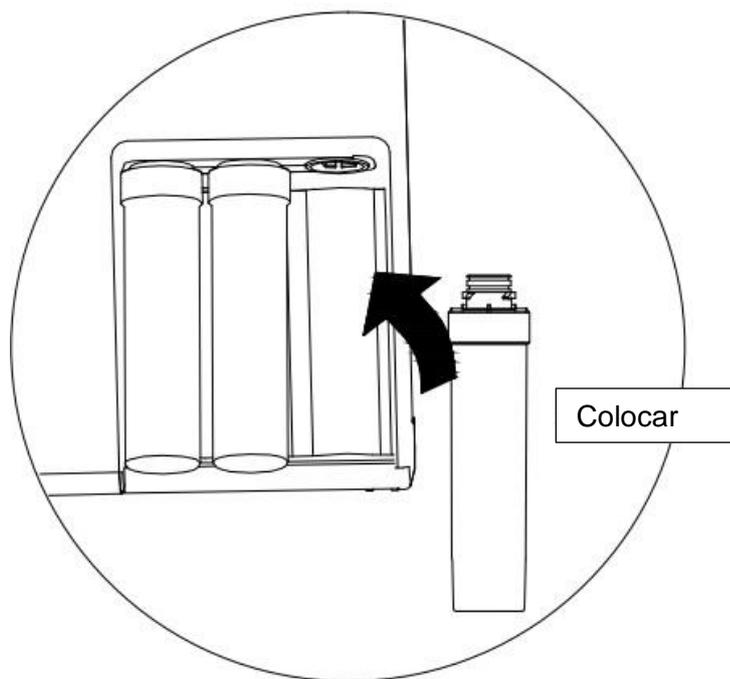


Diagrama 14

9, Teclas táctiles: Son "alimentación", "calefacción", "agua caliente", "temperatura normal" 4 botones.

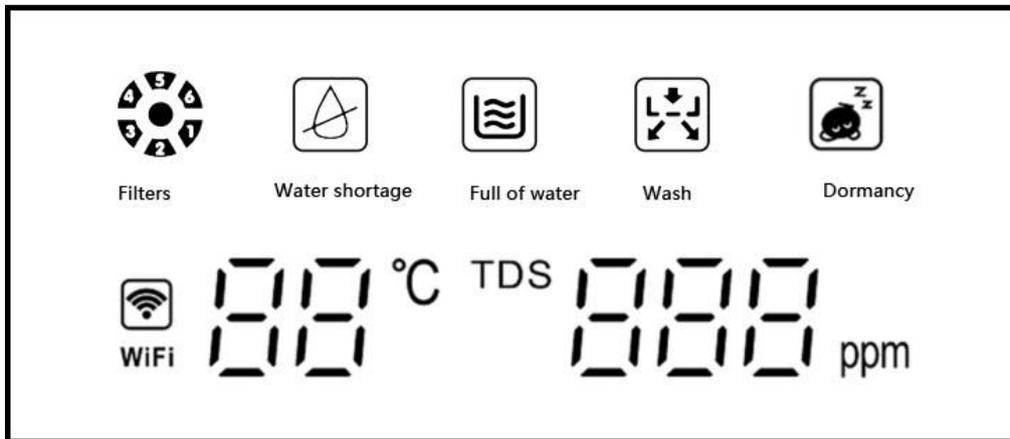
1. Calefacción: Toque el botón de "calefacción" una vez para empezar a ajustar la temperatura, y el zumbador sonará una vez, pulse una vez para cambiar un rango de temperatura, detener el toque cuando se alcanza la temperatura establecida. Después de 3 segundos, la luz del botón [Calefacción] comienza a parpadear y el cuerpo de calefacción comienza a calentarse. (Rango de ajuste de temperatura 45.55.65.75.85.95) Después de ajustar la temperatura del agua caliente, es necesario memorizar la temperatura ajustada. Cuando el calentamiento alcanza el valor de temperatura establecido, el calentamiento se detiene, y la operación anterior debe repetirse cuando el calentamiento se realiza de nuevo. Después de arrancar y despertar a dormir, la temperatura de salida de agua caliente por defecto es de 45 grados.

2. Temperatura normal: Toque la "llave de temperatura de la habitación", la válvula solenoide del calentador de agua para abrir (agua), y toque la "llave de temperatura normal" de la válvula solenoide del calentador de agua para cortar (agua).

3. Agua caliente: Después de alcanzar la temperatura establecida, mantenga pulsada la tecla de agua caliente durante 3 segundos. Después de pulsar el botón, la luz indicadora se apaga. Al mismo tiempo, toque el botón de agua caliente para iniciar el flujo de agua caliente y el indicador de botón parpadea. Pulse de nuevo el botón caliente (luces encendidas), para cortar el flujo de agua purificada.

4. Alimentación: toque la bota, toque de nuevo para apagar.

10, Introducción a las funciones de visualización



Mostrar diagrama de panel

Alimentación: toque la bota, toque de nuevo para apagar:

(1) Filtro:

El estado inicial de la pantalla del elemento de filtro es cuadrícula completa. Cuando se muestra el patrón de tiempo de vida 1/6, se reduce una cuadrícula. Cuando el tiempo de vida útil expira, el centro del patrón muestra parpadeo rojo; después de que el filtro se sustituye, pulse el botón de reinicio durante unos 3 segundos para restablecer el conteo de vida útil. La visualización del patrón restaura el estado inicial.

(2) Falta de:

Cuando el sensor de baja presión detecta la falta de agua potable, la máquina entra en un programa de escasez de agua y el patrón de escasez de agua parpadea en rojo.

(3) Lleno:

Cuando la máquina hace agua, el patrón de tanque lleno parpadea; cuando el detector de nivel de agua detecta que el tanque de agua purificada está lleno, la bomba de agua deja de funcionar, y el patrón de tanque lleno se enciende y pasa al estado de espera.

(4) Descarga:

Encienda el enjuague durante unos 30 segundos para verter el agua. El patrón de lavado está siempre encendido durante el lavado para limpiar completamente; el agua acumulada se descarga durante 2 horas y el patrón de lavado está encendido durante unos 30 segundos.

(5) Suspensión

Cuando está el tanque lleno, no hay uso esencial dentro de 2 horas. El modo de espera del programa de ahorro de energía está siempre en blanco. Cuando el modo de espera se activa por primera vez, solo se necesita la pantalla de activación y no se necesita ninguna acción adicional. A continuación, toque la tecla para ejecutar las características correspondientes.

(6) Temperatura

Se muestra el valor de temperatura de calentamiento establecido.

(7) Valor TDS

El indicador TDS muestra dinámicamente el valor TDS de agua pura. No se muestra agua cuando el agua está llena.

Teclas táctiles: Hay cuatro teclas: "alimentación", "calefacción", "agua caliente" y "temperatura normal".

(8) DESCARGA: El sistema RO se descarga 30 segundos después de hacer agua durante 2 horas.

11. Solución de Problemas;

Fenómeno o Falla	Causa Probable	Método o excepción
La máquina no purifica agua	La energía no está conectada (cuando la luz está apagada)	Compruebe la alimentación o enchufe
	La presión del agua potable es baja o el agua no está disponible	Comprobar la presión del agua bruta
	El interruptor de baja tensión falla y no se puede encender	Reemplazar el interruptor de baja presión
La bomba funciona, pero no puede purificar agua	Pérdida de presión de la bomba de refuerzo	Reemplazar la bomba de refuerzo
	La electroválvula de entrada de agua está dañada	Reemplazar la válvula solenoide de entrada de agua
	Taponamiento del filtro	Limpiar o reemplazar el filtro
La máquina se apaga, pero las aguas residuales no se dejan de fluir	La válvula solenoide de entrada de agua falla y no puede cortar el agua eficazmente	Reemplazar la válvula solenoide de entrada de agua
Falla de calefacción E2	Muestra 88E2 cuando el sensor de temperatura NTC se corta o la temperatura de desconexión	La función de calefacción es ineficaz. Después de que el fallo se reinstala, la función de calefacción se puede restaurar.
Falla de calefacción E3	El sistema RO no se puede calentar cuando falla NTC	Si se detecta dentro del rango normal, la resolución de problemas volverá a la normalidad. TDS detecta problemas TDS. TDS 88 sólo muestra E3 que sigue haciendo agua.
Falla de TDS E1	El sistema RO deja de purificar agua cuando falla el TDS	Después de la falla se limpia, los datos se restauran a la normalidad. El tiempo de hacer que el agua exceda 20 minutos, el tanque no está lleno Tip E1
Máquina no purifica agua	Falla la válvula de agua caliente o la válvula de agua caliente	Reemplazar la válvula de control
	Escasez de agua en tanque de agua purificada	Deje que la máquina continúe purificando agua

