

Aqua mat | ClassicRO

Sistema de ósmosis inversa de flujo directo

Manual de instalación y mantenimiento



by
Culligan





BIENVENIDA

Gracias por comprar nuestro sistema purificador de agua de ósmosis inversa de flujo directo.

Ahora que posee uno de los sistemas de tratamiento de agua de ósmosis inversa.

Lea atentamente las instrucciones de instalación. Con un mantenimiento adecuado, su sistema RO puede brindarle agua potable de alta calidad durante muchos años.

ÍNDICE	Pag
1. Contenido del paquete	01
2. Función	02
3. Principio de operación y proceso técnico	03
4. Parámetro técnico principal	04
5. Instalación	06
6. Operación	08
7. Mantenimiento	09
8. Solución de problemas	11

1. Contenido del paquete

Unidad de ósmosis inversa	1pc
Tanque de almacenamiento de agua	1pc
Grifo	1pc
Accesorios	1pc
Llave	1pc
Manguera	1pc
Manual	1pc
Regulador de presión de entrada	1pc

BIENVENIDA

Gracias por comprar nuestro sistema purificador de agua de ósmosis inversa de flujo directo.

Ahora que posee uno de los sistemas de tratamiento de agua de ósmosis inversa lea atentamente las instrucciones de instalación. Además, con un mantenimiento adecuado, su sistema RO puede brindarle agua potable de alta calidad durante muchos años.

2. Función

*Usando nuestra membrana de ósmosis inversa (membrana RO), el sistema RO aplica la tecnología de tratamiento de agua de ósmosis inversa más avanzada disponible actualmente en el mundo. El sistema RO puede distinguir partículas extrañas, coloides, sustancias orgánicas, metales pesados, sólidos solubles, bacterias, virus, pirógenos y otras impurezas dañinas del agua municipal y solo retiene las moléculas de agua y de oxígeno disueltas, se eliminará más del 96% de las sustancias anteriores.

*La bomba de alta presión es de bajo ruido, baja vibración, larga vida útil y calidad confiable es una ventaja adicional.

*Solo para equipos con bomba

* Los cartuchos de tratamiento previo se pueden remplazar con facilidad para garantizar una buena producción.

*El sistema también tiene una función para el lavado a alta presión de la membrana de ósmosis inversa, esta función puede extender la vida útil de la membrana RO.

*El control automático del proceso de purificación garantiza que cuando el suministro de agua municipal se detiene, la máquina se detiene automáticamente. Además, cuando el tanque de almacenamiento de agua alcanza la capacidad máxima, la máquina también se detiene automáticamente.

3. Principio de operación y proceso técnico

1) Principio de funcionamiento:

El sistema RO adopta la tecnología de ósmosis inversa de alta tecnología de EE.UU. Este sistema automático de ósmosis inversa se compone de cinco etapas de filtración. En primer lugar, el agua de red se filtra mediante tres cartuchos prepositivos.

El cartucho PPF de primera etapa, eliminar la sustancia en suspensión y otras sustancias de hasta 5 micras en agua de red;

El cartucho de carbón granular de segunda etapa; CARBÓN GAC

El cartucho de carbón bloque de alta densidad elimina cloro, olor y partículas.

Después de más de tres etapas de filtración, el agua filtrada se empuja hacia la cuarta etapa: la membrana de ósmosis inversa (RO). Dado que la apertura de la membrana RO solo si las 0,0001 micras, las bacterias y el virus filtrable pueden pasar por la membrana RO

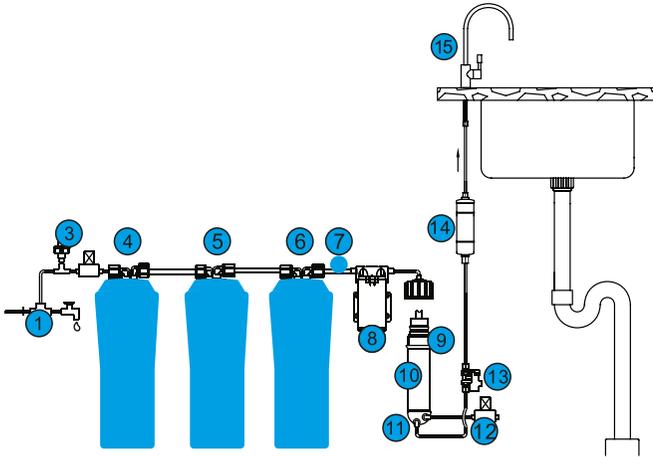
solo si las bacterias se reducen de tamaño 4000 veces, y el virus filtrable se reducirían de tamaño más de 200 veces. En consecuencia, cualquier impureza súper fina, sólido soluble dañino, bacterias y virus en el agua está bloqueado por la membrana RO de alta densidad. La membrana RO también puede filtrar otras impurezas y contaminación del agua filtrada. La sustancia dañina se elimina automáticamente por medio de una salida de aguas residuales. El agua filtrada a través de la membrana RO entra en un tanque de presión para su almacenamiento. Cuando el usuario enciende el grifo , el agua purificada pasará por la quinta etapa: filtración de carbón activado bacterioestática.

El sistema controla el proceso de purificación de agua automáticamente.

2) Proceso técnico:

- Filtro PPF
- Filtro de carbón activado granular GAC
- Filtro de carbón activado de alta densidad BLOC
- Válvula de cuatro vías
- Sistema RO
- Válvula de salida de agua de desperdicio
- Filtro de carbón activo bacteriostático positivo
- Agua purificada
- Grifo

3) Diseño y componentes del sistema de ósmosis inversa:



- Unión en T
- Interruptor de baja presión
- Válvula solenoide de entrada
- Filtro de PP Sedimentos
- Filtro de carbón activado granular
- Filtro de carbón activado en bloque
- Manómetro
- Bomba de refuerzo

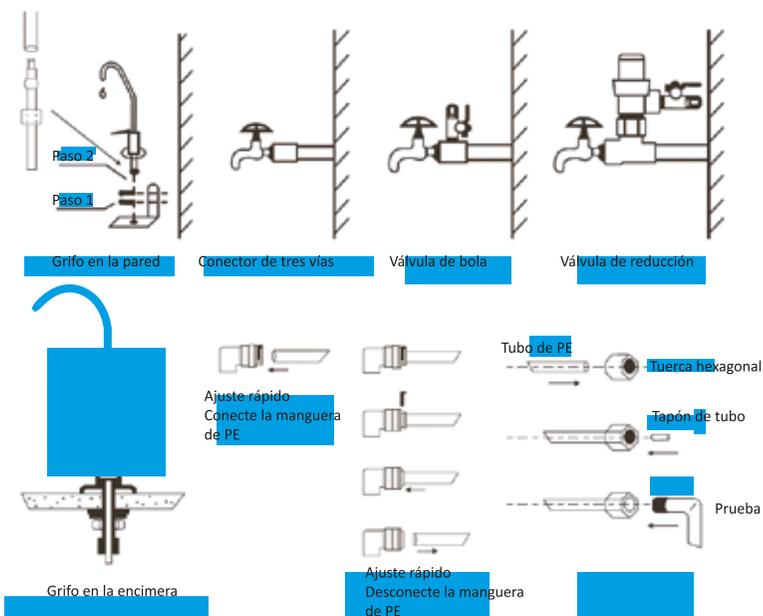
- Membrana RO 600GPD
- Carcasa de membrana
- Válvula de retención
- Restrictor
- Interruptor de alta presión
- Postfiltro
- Grifo

4. Parámetro técnico principal

Unidad principal	41cm x 35cm x 58cm
Peso bruto total	12kg
Peso neto total	10kg
Salidas de agua purificada	1,57L/min
Aplicar presión de agua	0,1 - 0,35Mpa
Filtros de pre-tratamiento	Más de 1000L
Temperatura del agua de entrada	4 - 42
Protección contra descargas eléctricas	Tipo 1
Suministro del agua	Agua del grifo o subterránea

5. Instalación

El método de instalación del sistema debe determinarse de acuerdo con el diseño de su cocina. Si la unidad de RO está suspendida en la pared, debe fijarse con dos tornillos de expansión M6 o dos clavos de acero para concreto de acuerdo con la abertura en la placa de suspensión de la unidad.

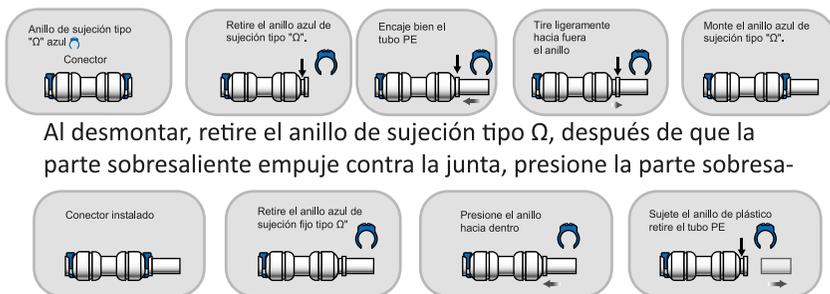


1) Para instalar la válvula de bola, coloque un conector de suministro de agua de tres vías y coloque la válvula de bola en el conector, luego conecte el grifo de agua con el conector de suministro de agua de tres vías. Si utiliza una válvula reductora, debe conectar la válvula reductora.

2) Para instalar el tornillo de la membrana de RO en la tapa de la carcasa de RO, primero coloque el extremo con dos juntas tóricas de la membrana de RO en el tornillo de la carcasa de RO en la cubierta a prueba de fugas.

3) El grifo debe estar posicionado para una buena estética, función y comodidad, se conecta al accesorio de salida del filtro de bola mineral a través de la manguera de plástico blanca.

4) Instale la manguera de plástico en las siguientes posiciones según el dibujo.



Para conectar: Empuje la tubería en la manga de bloqueo y llegue a la parte inferior de aproximadamente 1/2 pulgada de profundidad.

6. Operación

1) Después de la instalación, lave los filtros de cada etapa antes de usar el sistema por primera vez. Los pasos son los siguientes:

Encienda la válvula de bola del tubo del grifo, abra el grifo, abra la válvula de descarga, luego los filtros de las primeras 4 etapas se lavan automáticamente. Por favor, lávalo durante unos minutos.

Apague el grifo y cierre la válvula de descarga, el filtro de ósmosis inversa comienza a generar agua purificada. Cuando use este sistema por primera vez, deje que el agua purificada salga durante 2 minutos, luego el agua purificada es apta para beber.

Los grados:

A) Cuando utilice el sistema por primera vez, abra el grifo para drenar el agua. Podría haber un poco de agua negra saliendo del grifo, continúe drenándolo.

B) Al usar el sistema por primera vez, los datos de la prueba IDS pueden ser un poco altos. Continúe lavando hasta que los datos de limpieza de TDS vuelvan a la normalidad.

C) Cuando se utiliza el sistema por primera vez, el agua purificada no se puede beber hasta que se hayan realizado los pasos A y B. El agua residual concentrada utilizada para la fabricación de agua purificada no se puede usar para beber.

D) Después de la instalación y el ajuste, el sistema comienza a producir agua purificada automáticamente. Abra el grifo de para usar agua purificada.

7. Mantenimiento

Se recomienda encarecidamente reemplazar los filtros periódicamente para mantener la alta calidad del agua. Si un usuario se hace cargo de los filtros y los reemplaza periódicamente, el sistema de purificación de agua podría tener una vida útil más larga. El período de reemplazo del filtro depende de la calidad del agua cruda, la cantidad de impurezas en el agua cruda. Según estadísticas empíricas, una familia de cuatro personas consume 10 litros de agua purificada al día. Si el agua es agua de la red municipal, el periodo de reposición sugerido se muestra de la siguiente forma:

Filtro	Materiales	Funciones	Vida útil
Etapa 1	PP 5 micron	Eliminación de contaminantes	12 meses
Etapa 2	Carbono activado granular	Eliminación de la adhesión germicida de carbón activado.	12 meses
Etapa 3	Bloque de carbono	Igual a la etapa 2, pero re-filtración	12 meses
Etapa 4	Membrana RO	Eliminación de metales pesados	12 meses
Etapa 5	Carbono en línea	Adhiere el olor y el sabor	12 meses

Si el sistema tiene filtro mineral, se debe cambiar aproximadamente cada 10 meses.

Si los filtros se reemplazan con frecuencia, se asegura que el sistema produzca agua potable de alta calidad y funcione por más tiempo. Debido a la diferencia en las condiciones ambientales, los datos del período de filtrado anterior se utilizan solo como referencia.

8. Solución de problemas

Si el sistema tiene filtro mineral, se debe cambiar aproximadamente cada 10 meses.

Si los filtros se reemplazan con frecuencia, se asegura que el sistema produzca agua potable de alta calidad y funcione por más tiempo. Debido a la diferencia de condiciones ambientales, se utilizan como referencia los datos del período de filtrado anterior.

Lavado a presión de membrana RO:

Cuando la membrana RO purifica el agua, quedan impurezas y bacterias en la superficie del agua, lo que puede afectar la calidad y el volumen del agua purificada. Por lo tanto, la membrana de RO debe limpiarse periódicamente. En nuestro sistema, el sistema RO empuja la membrana RO manualmente para abrir la válvula de descarga durante 2-3 minutos una vez por flexión.

Advertencia: Para que su sistema funcione de manera eficiente, utilice los filtros especificados, suministrados por el mismo proveedor que el sistema de purificación.

Aquamat



Manual

