

Sistema de ósmosis inversa

Manual de instalación y mantenimiento



waterwork.life

Catálogo

ÍNDICE

- 1. Recursos de función*
- 2. Principio de operación y proceso técnico*
- 3. Parámetro técnico principal*
- 4. Instalación*
- 5. Enfoque operativo*
- 6. Mantenimiento*
- 7. Aviso*
- 8. Solución de problemas*
- 9. Lista de embalaje*

BIENVENIDA

Gracias por comprar nuestro sistema purificador de agua de ósmosis inversa

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

Antes de la instalación, lea atentamente las instrucciones de instalación. Además, con un mantenimiento adecuado, su sistema RO puede brindarle agua potable de alta calidad durante muchos años.

1. Características de 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.

2. Principio de funcionamiento 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. Cuando la presión del agua de red es demasiado baja o el tanque de almacenamiento de agua está lleno, el sistema detendrá la máquina de purificación automáticamente; cuando la presión del agua vuelva al nivel normal, la máquina de purificación automáticamente; cuando la presión del agua vuelva al nivel normal, la máquina de purificación se encenderá automáticamente. El agua purificada por el sistema RO es agua potable pura sin bacterias e impurezas, rica.

2) Proceso técnico:

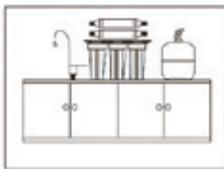
- Filtro PPF
- Filtro de carbón activado granular GAC
- Filtro de carbón activado de alta densidad BLOC
- Válvula de cuatro vías
- Sistema RO
- Válvula de salida de agua de desperdicio
- Válvula de cuatro vías

3. Parámetro técnico principal

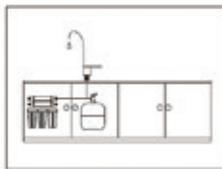
Unidad principal	41cm x 35cm x 58cm
Peso bruto total	12kg
Peso neto total	10kg
Salidas de agua purificada	180L/día
Capacidad del tanque de almacenamiento	8L*
Aplicar presión de agua	0,1 - 0,35Mpa
Filtros de pre-tratamiento	Más de 1000L
Temperatura del agua de entrada	4 - 42
Protección contra descargas eléctricas	Tipo 1
Suministro del agua	Agua del grifo o subterránea

4. Instalación

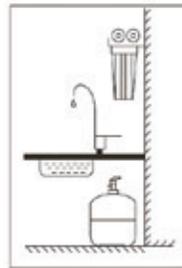
El método de instalación del sistema debe determinarse de acuerdo con el diseño de su cocina. Consulte los mapas de instalación a continuación. Si la unidad de RO está suspendida en la pared, debe fijarse con dos tornillos de expansión M6 o dos clavos de acero para concreto de acuerdo con la abertura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



En la encimera

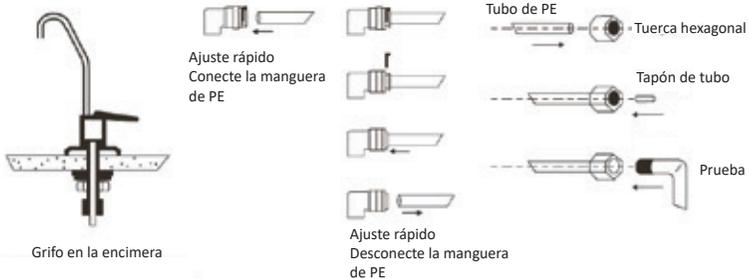
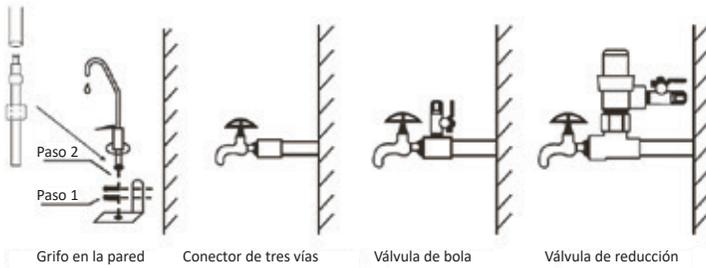


Debajo la encimera



Montar en la pared

*A máxima presión



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

diseño del sistema de ósmosis inversa y tabla de componentes. También puede encontrar estas marcas en la máquina RO.

5. 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, cierre la válvula del tanque de almacenamiento de agua, 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.

Después de lavar los filtros, abra la válvula del tanque de almacenamiento de agua. 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 del tanque de almacenamiento de agua lleno dos veces, luego el agua purificada es apta para beber.

Los grados:

A) Cuando utilice el sistema por primera vez, abra el grifo del cubo de cisne 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. En general, cierre el grifo , abra la válvula del tanque de almacenamiento de agua y deje que el agua purificada fluya hacia el tanque. Cuando el tanque de almacenamiento de agua está lleno de agua purificada, el sistema deja de funcionar automáticamente. Abra el grifo de para usar agua purificada.

6. 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.

9. 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

Reverse osmosis system

Installation and maintenance manual



waterwork.life

Catalogue

Something for our respectable customers

1. Characteristics of function
2. Principle of operation and technical process
3. Main technical parameter
4. Installation
5. Operational approach
6. Maintenance
7. Warning
8. Troubleshooting
9. Packing list

only if the bacteria are reduced in size 4000 times, and the filterable virus would be reduced in size more than 200 times. Consequently, any super fine impurities, harmful soluble solids, bacteria and viruses in the water are blocked by the high-density RO membrane. RO membrane can also filter other impurities and contamination from the filtered water. The harmful substance is automatically removed by means of a waste water outlet. The water filtered through the RO membrane enters a pressure tank for storage. When the user turns on the faucet, the purified water will go through the fifth stage: post positive bacteriostatic activated carbon filtration and into the sixth and seventh stages: mineral ball stage adding the necessary minerals to the water before it leaves. to the tap.

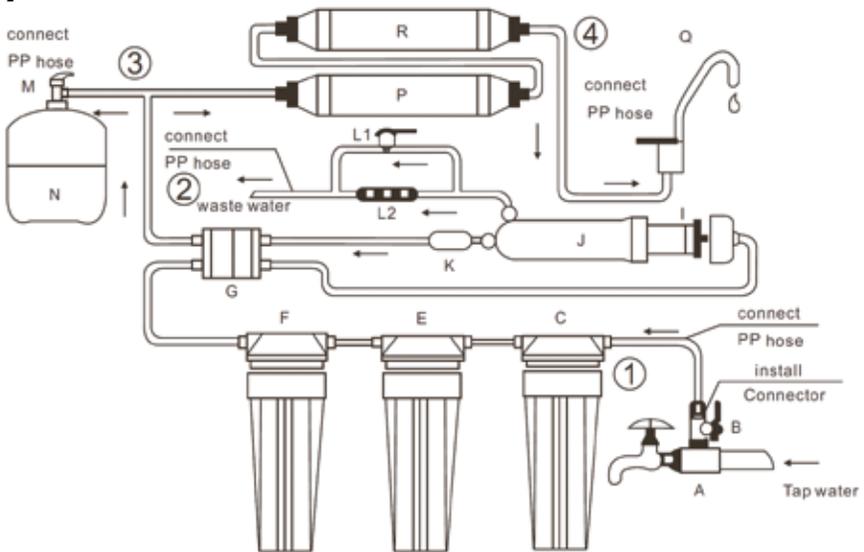
The system controls the water purification process automatically. When the raw water pressure is too low or the water storage tank is full, the system will stop the purification machine automatically; when the water pressure returns to normal level, the purification machine will automatically; when the water pressure returns to normal level, the purification machine will turn on automatically. The water purified by the RO system is pure drinking water without bacteria and impurities, rich.

2) Technical process:

- PPF filter
- Granular activated carbon filter
- High density activated carbon filter
- Four-way valve
- RO system
- Waste water outlet valve
- Four-way valve

- Postpositive bacteriostatic activated carbon filter
- 2 stages of mineral balls
- Purified water
- Flows from the tap to the pressure tank

3) Design and components of the reverse osmosis system:



PIC1

Three Way Feed Water Connector

Ball valve

PP Sediment Cartridge Filter Housing

Four way valve

Filter housing (carbon block cartridge)

Membrane casing

Filter housing (activated carbon cartridge)

RO Membrane

Rear Inline Carbon Cartridge

Discharge valve

Drain restrictor

Tank valve

Pressure tank

Retention valve

Goose neck faucet

Mineral ball filter

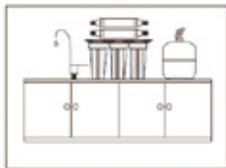
Connect plastic hose

3. Main technical parameter

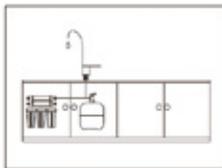
Main unit	41cm x 35cm x 58cm
Total gross weighth	12kg
Total net weighth	10kg
Purified water outlet	500L/day - 17185L/day
Capacity of the storage tank	12L - 40L
Apply water pressure	0,1 - 0,35Mpa
Pre-treatment filters	More than 1000L
Inlet water temperature	4 - 42
Protection against electric shocks	Type 1
Water supply	Tap or ground water

4. Installation

The installation method of the system should be determined according to the design of your kitchen. Please refer to the installation maps as below. If the RO unit is suspended on the wall, it should be fixed with two M6 swelling screws or two concrete steel nails according to the opening in the RO unit suspension plate.



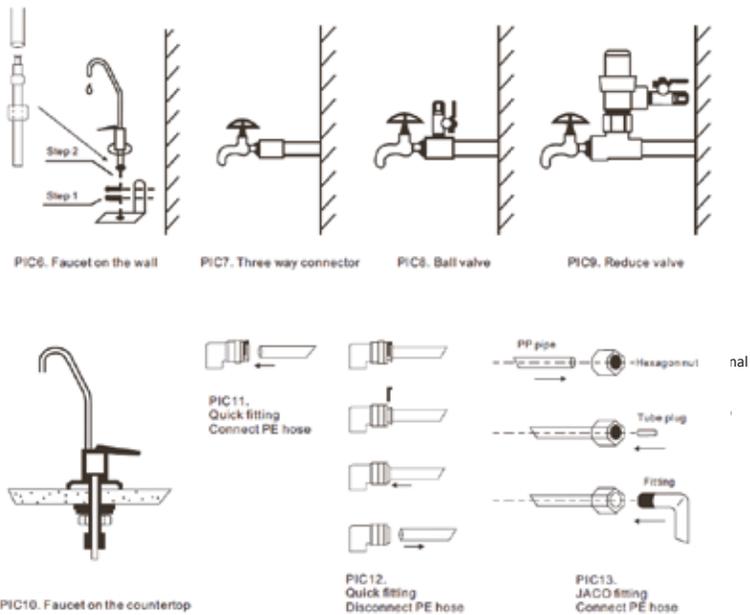
On the counter



Under the countertop



Rinding on the wall



- 1) To install the ball valve, fit a three way feed water connector and place the ball valve on the three way feed water connector, then connect the tap water faucet with three way feed water connector. If you use reduce valve, you should connect the reduce valve.
- 2) To install the RO membrane screw off the cap of RO housing put the one end with two sealing rings of RO membrane first into the RO housing screw on the cap tight.
- 3) The goose-neck faucet should be positioned for good aesthetics, function and convenience, it connects to the outlet fitting of the mineral ball filter by means of the white plastic hose.
- 4) To install the plastic hose at following positions according to technological process. There are marks numbered 1, 2, 3, 4, on the Reverse osmosis system layout and components chart. You can also find these marks on the RO machine.

- Mark 1: Between the tap and the PPF filter with white plastic hose.
- Mark 2: Installation of a white plastic hose for drain pipes that connects with the drain limiter and the discharge valve. Put the drain pipe in the sewer or connect it with a container for regular washing.
- Mark 3: Between the outlet of the valve on the water storage tank, and the tee in front of the post of the carbon filter in line with white plastic hose
- Mark 4: Between the faucet and the inline carbon filter or mineral ball filter, if available

5.1) Method of connecting the plastic hose with accessories

- Cut a plastic hose after measurement.
- Place the plastic hose on the hex nut.
- Put the white tube plug into the plastic hose nipple, push the tube plug into the end of the plastic hose by hand or tools
- Place the plastic hose on the fittings.
- Screw the hex nut tightly.

5.2) Method of connecting the plastic hose with quick fittings

- Cut a plastic hose after measurement.
- Insert the plastic hose deeply into the quick fitting

5.3) Method to disconnect the plastic hose from the quick fittings

- Remove the small part
- Press the round part until it touches the main body of quick fit
- Pull the plastic hose.

6) Power cord:

This system is equipped with a transformer that uses a 220V single phase power supply (see transformer voltage). To use, plug the power cord on the transformer into the power outlet.

5. Operational approach

1) After installation, wash the filters of each stage before using the system for the first time. The steps are the following:

-Turn on the faucet tube ball valve, turn off the water storage tank valve, turn on the faucet, open the flush valve, then the filters of the first 4 stages are backwashed automatically. Please wash it for a few minutes.

After washing the filters, turn on the water storage tank valve. Turn off the faucet and close the flush valve, the reverse osmosis filter starts generating purified water. When using this system for the first time, let the purified water run out of the storage tank full water twice, then purified water is suitable for drinking

Notes:

A) When you use the system for the first time, please turn on the faucet to drain the water. There might be some black water coming out of the faucet, please continue to drain it.

B) When you use the system for the first time, the IDS test data may be a little high. Please continue washing until the TDS test data becomes normal.

C) When the system is used for the first time, the purified water cannot be drunk until steps A and B are performed. The concentrated wastewater used for the manufacture of purified water cannot be used for drinking.

D) After installation and adjustment, the system starts to produce

purified water automatically. Usually turn off the faucet, turn on the water storage tank valve, and let the purified water flow into the tank. When the water storage tank is full of purified water, the system stops working automatically. Turn on the faucet to use the purified water.

6. Maintenance

It is strongly recommended to replace the filters periodically to maintain high water quality. If a user takes care of the filters and replaces them regularly, the water purifier system could have a longer lifespan. The filter replacement period depends on the raw water quality, the amount of impurities in the raw water. According to empirical statistics, a family of four usually consumes 10 liters of purified water every day. If the water is municipal grid water, the suggested replacement period is shown as follows:

Filter	Materials	Functions	Life Time
Stage 1	PP 5 micron	Removal of contaminants	12 months
Stage 2	Activated carbon granular	Elimination of germicidal adhesion of activated carbon.	12 months
Stage 3	Bloque de carbono	Same as stage 2, but refiltration	12 months
Stage 4	RO membrane	Heavy metal removal	12 months
Stage 5	Online carbon	Adhere the smell and taste	12 months

If the system has a mineral filter, it should be changed approximately every 10 months.

If the filters are replaced frequently, it ensures that the system produces a high quality of drinking water and works for a longer time. Due to the difference of environmental conditions, the previous data of the filters period is only used for reference.

RO Membrane Pressure Washing:

When the RO membrane purifies the water, impurities and bacteria are left on the surface of the water, which may affect the quality and volume of the purified water. Therefore, the RO membrane must be cleaned periodically. In our system, the RO system pushes the RO membrane manually by turning on the flush valve for 2-3 minutes once per flex.

Notice: In order for your system to work efficiently, please use the specified filters, provided by the same supplier of the purification system.

7. Warning

1) Do not drink the water from the first two tanks; allow to drain or use for other utilities after installation. And test the RO unit for about 2 hours until the above operations are completed successfully.

Clean remaining contaminants and sludge from unit

Check if the unit works normally and without water leakage.

2) Do not disassemble the parts of the system. Any incorrect operation may cause water leakage and system failure/damage.

3) Do not apply the system to purify hot water

4) Do not put the unloaded air valve on the pressure tank

5) To ensure the quality of purified water, please replace the first and second filters within a period of no more than 10 months.

6) Keep the RO unit away from the sun.

7) When the system is not used for a long time, please turn off the power and turn off the ball valve

8) Please follow the initial operation before reusing the system after being idle for a long time.

9) Move cargo in install it carefully.

8. Troubleshooting

If the following problems occur, check the following:

1) RO system does not work:

- Check if the feed water ball valve has turned on
- Check whether the water pressure is normal.
- Check whether the water storage tank is full of water.

2) Unpurified water outlet while the tank is a waterfall:

- The cause may be that the air inside the tank is outside. Recharge the air and check the tank for air leaks. If it does, please replace the tank.
- If the inline carbon filter is blocked. Replace filter.

3) Sewage keep discharging:

- Check whether the check valve is working normally, if not, replace it.
- The four-way valve was damaged.
- RO membrane is blocked, please replace it.

4) The RO system could not be stopped completely quickly while the tank is full:

- The four-way valve was damaged. Please replace it.

5) The volume of purified water is too small.

- Check if the filters are dirty and exceeded the filter life. If that is the cause, replace it.
- Check if the water temperature is too low.

9. Contents of the package

Reverse osmosis unit	1pc
Water storage tank	1pc
faucet	1pc
Accessories	1pc
Spanner	1pc
Hose	1pc
Handbook	1pc
Inlet pressure regulator	1pc

Sistema de ósmosis inversa

Manual de instalación y mantenimiento



BLUE5



waterwork.life

Catálogo

Algo para nossos clientes respeitáveis

1. Recursos de função

2. Princípio de operação e processo técnico

3. Parâmetro técnico principal

4. Instalação

5. Abordagem operacional

6. Manutenção

7. Aviso

8. Solução de problemas

9. Lista de embalagem

Algo para nossos clientes respeitáveis

Obrigado por adquirir um sistema purificador de água por osmose reversa.

Agora possuindo um dos mais avançados sistemas de tratamento de água por osmose reversa disponíveis, o sistema de osmose reversa é o pioneiro na indústria global de tratamento de água. O sistema purificador de água por osmose reversa (sistema RO) pode produzir água potável pura e saborosa.

Antes da instalação, leia atentamente as instruções de instalação. E com a manutenção adequada, seu sistema RO pode fornecer água potável saborosa e de alta qualidade por muitos anos.

1. Recursos de função

*Usando nossa famosa marca de membrana de osmose reversa (membrana RO), o sistema Ro aplica a mais avançada tecnologia de tratamento de água por osmose reversa atualmente disponível no mundo. O sistema RO pode distinguir partículas estranhas, colóides, substâncias orgânicas, metais pesados, sólidos solúveis, bactérias, vírus, pirogênios e outras impurezas nocivas da água bruta e retém apenas água e moléculas de oxigênio dissolvidas, mais de 96% serão removidos do acima substâncias.

*Usar nossa famosa bomba de alta pressão, baixo ruído, baixa vibração, longa vida útil e qualidade confiável é uma vantagem adicional.

* Os cartuchos de pré-tratamento de baixo custo podem ser facilmente substituídos para garantir alto desempenho contínuo.

*O sistema também possui uma função para lavagem de alta pressão da membrana de osmose reversa, esta função pode prolongar a vida útil da membrana RO.

*O controle automático do processo de purificação garante que, quando o abastecimento de água bruta parar, a máquina pare automaticamente. Além disso, quando o tanque de armazenamento de água atinge a capacidade máxima, a máquina também para automaticamente.

2. Princípio de funcionamento e processo técnico

1) Princípio de funcionamento:

O sistema RO adota a tecnologia de osmose reversa de alta tecnologia dos EUA. Este sistema automático de osmose reversa é composto de cinco estágios de filtração. Primeiramente, a água bruta é filtrada por três cartuchos pré-positivos.

O cartucho PPF de primeiro estágio, remove substâncias suspensas e outras substâncias até 5 microns em água bruta;

O cartucho de carbono granular de segundo estágio;

O cartucho de carvão ativado de alta densidade de terceiro estágio, para eliminar o odor de cloro e seu crescimento em água bruta

Após mais de três estágios de filtração, a água filtrada é empurrada para o quarto estágio: a membrana de osmose reversa (RO). Desde a abertura da membrana RO somente se o micron 0,0001, bactérias e vírus filtráveis podem passar pela membrana RO

Somente se as bactérias forem reduzidas em tamanho 4.000 vezes e o vírus filtrável for reduzido em tamanho mais de 200 vezes. Consequentemente, quaisquer impurezas superfinais, sólidos solúveis nocivos, bactérias e vírus na água são bloqueados pela membrana RO de alta densidade. A membrana RO também pode filtrar outras impurezas e contaminação da água filtrada. A substância nociva é removida automaticamente por meio de uma saída de água residual. A água filtrada através da membrana RO entra em um tanque de pressão para armazenamento. Quando o usuário abrir a torneira, a água purificada passará pelo quinto estágio: filtração bacteriostática pós-carvão ativado positivo e pelo sexto e sétimo estágios: estágio de esfera mineral adicionando os minerais necessários à água antes de sair. .

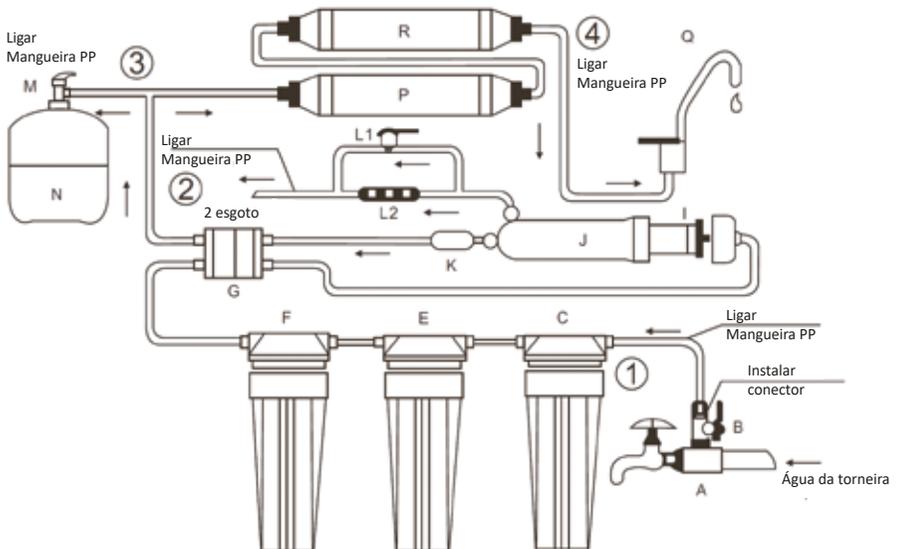
O sistema controla o processo de purificação da água automaticamente. Quando a pressão da água bruta estiver muito baixa ou o tanque de armazenamento de água estiver cheio, o sistema irá parar a máquina de purificação automaticamente; quando a pressão da água retornar ao nível normal, a máquina de purificação irá automaticamente; quando a pressão da água voltar ao nível normal, a máquina de purificação ligará automaticamente. A água purificada pelo sistema RO é água potável pura, sem bactérias e impurezas, rica.

2) Processo técnico:

- Filtro PPF
- Filtro de carvão ativado granular
- Filtro de carvão ativado de alta densidade
- Válvula de quatro vias
- Sistema RO
- Válvula de saída de água residual
- Válvula de quatro vias

- Filtro de carbón activado bacteriostático pospositivo
- 2 etapas de bolas minerais
- Água purificada
- Fluye del grifo al tanque de presión

3) Diseño y componentes del sistema de ósmosis inversa:



4) Lista de peças

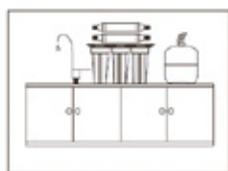
Conector de água de alimentação de três vias	Válvula de esfera
Carcaça do Filtro Cartucho de Sedimentos PP	Válvula de quatro vias
Alojamento do filtro (cartucho de bloco de carbono)	Invólucro de membrana
Carcaça do filtro (cartucho de carvão ativado)	Membrana RO
Cartucho de carbono em linha traseiro	Válvula de descarga
limitador de drenagem	Válvula do tanque
Tanque de pressão	Válvula de retenção
Torneira	Filtro de bola mineral
Conecte a mangueira de plástico	

3. Parámetro técnico principal

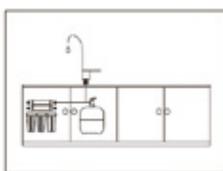
Unidade principal	41cm x 35cm x 58cm
Peso bruto total	12kg
Peso líquido total	10kg
Saídas de água purificada	500L/día - 17185L/día
Capacidade do tanque de armazenamento	12L - 40L
Aplicar pressão de água	0,1 - 0,35Mpa
Filtros de pré-tratamento	Mais de 1000L
Temperatura da água de entrada	4 - 42
Proteção contra choque eléctrico	Tipo 1
Abastecimento de água	Água da torneira ou subterrânea

4. Instalação

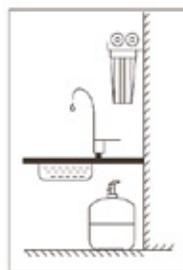
El método de instalación del sistema debe determinarse de acuerdo con el diseño de su cocina. Por favor, consulte los mapas de instalación de la siguiente manera. Si la unidad RO se suspende en la pared, debe fijarse con dos tornillos de hinchazón M6 o dos clavos de acero de hormigón de acuerdo con la abertura en la placa de suspensión de la unidad RO.



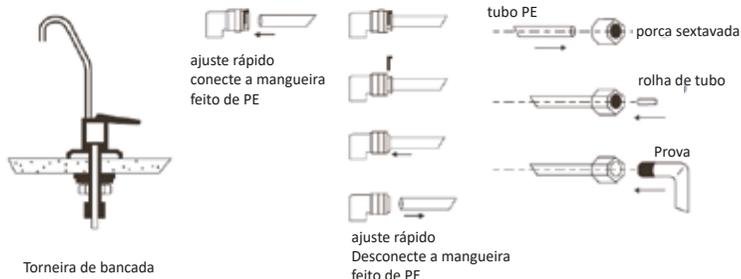
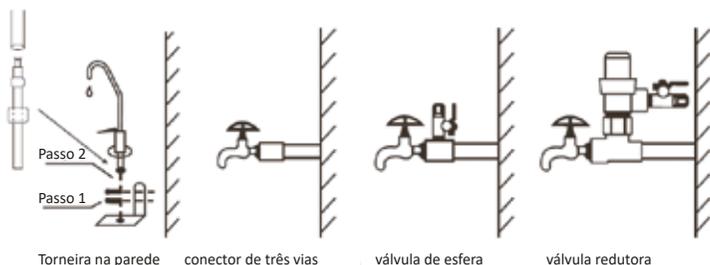
No balcão



Embaixo do balcão



Montar na parede



1) Para instalar a válvula de esfera, coloque um conector de água de alimentação de três vias e coloque a válvula de esfera no conector, em seguida, conecte a torneira de água com o conector de água de alimentação de três vias. Se você usar uma válvula redutora, deverá conectar a válvula redutora.

2) Para instalar o parafuso da membrana RO na tampa do invólucro RO, coloque a extremidade com dois anéis de vedação da membrana RO primeiro no parafuso do invólucro RO na tampa estanque.

3) A torneira deve ser posicionada para uma boa estética, função e conforto, ela se conecta ao encaixe de saída do filtro bola mineral através da mangueira plástica branca.

4) Instale a mangueira plástica nas seguintes posições de acordo com o processo tecnológico. Existem marcações numeradas na

projeto do sistema de osmose reversa e gráfico de componentes. Você também pode encontrar essas marcas na máquina RO.

-Marca 1: Entre a torneira e o filtro PPF com mangueira plástica branca.

-Marca 2: Instalação de uma mangueira plástica branca para tubos de drenagem que se conecta com o limitador de drenagem e a válvula de descarga. Coloque o tubo de drenagem no esgoto ou conecte-o a um recipiente para lavagem regular.

-Marca 3: Entre a saída da válvula do reservatório de água, e o tee em frente ao poste do filtro de carvão em linha com a mangueira plástica branca

-Marca 4: Entre a torneira e o filtro de carvão em linha ou filtro de bola mineral, se disponível

5.1) Método de conexão da mangueira plástica com acessórios

-Corte uma mangueira de plástico após a medição.

-Coloque a mangueira de plástico na porca sextavada.

-Coloque o plugue do tubo branco no bocal da mangueira de plástico, empurre o plugue do tubo na extremidade da mangueira de plástico com a mão ou com ferramentas

-Coloque a mangueira de plástico nas conexões.

-Aperte bem a porca sextavada.

5.2) Método de conexão da mangueira plástica com encaixes rápidos

-Corte uma mangueira de plástico após a medição.

-Insira a mangueira de plástico profundamente no encaixe rápido

5.3) Método para desconectar a mangueira plástica das conexões rápidas

-Remova a parte pequena

-Pressione a parte redonda até tocar o corpo principal do

ajuste rápido

-Puxe a mangueira de plástico.

6) Cabo de alimentação:

Este sistema está equipado com um transformador que utiliza uma fonte de alimentação monofásica de 220V (ver tensão do transformador). Para usar, conecte o cabo de alimentação do transformador na tomada.

5. Abordagem operacional

1) Após a instalação, lave os filtros de cada estágio antes de usar o sistema pela primeira vez. As etapas são as seguintes:

-Ligue a válvula de esfera do tubo da torneira, desligue a válvula do tanque de armazenamento de água, abra a torneira, abra a válvula de descarga, então os filtros dos primeiros 4 estágios são lavados automaticamente. Por favor, lave-o por alguns minutos.

Após a lavagem dos filtros, abra a válvula do reservatório de armazenamento de água. Desligue a torneira e feche a válvula de descarga, o filtro de osmose reversa começa a gerar água purificada. Quando você usar este sistema pela primeira vez, deixe a água purificada sair do tanque de armazenamento de água cheia duas vezes, então a água purificada é adequada para beber

Notas:

A) Ao usar o sistema pela primeira vez, abra a torneira para drenar a água. Pode haver um pouco de água preta saindo da torneira, por favor, continue a drená-la.

B) Ao usar o sistema pela primeira vez, os dados do teste IDS podem estar um pouco altos. Continue lavando até que os dados do teste TDS se tornem normais.

C) Quando o sistema é usado pela primeira vez, a água purificada não pode ser bebida até que as etapas A e B sejam executadas. As águas residuais concentradas usadas para a fabricação de água purificada não podem ser usadas para beber.

D) Após a instalação e ajuste, o sistema começa a produzir água purificada automaticamente. Normalmente, desligue a torneira, abra a válvula do tanque de armazenamento de água e deixe a água purificada fluir para o tanque. Quando o tanque de armazenamento de água está cheio de água purificada, o sistema para de funcionar automaticamente. Abra a torneira para usar a água purificada.

6. Manutenção

É altamente recomendável substituir os filtros periodicamente para manter a alta qualidade da água. Se um usuário cuidar dos filtros e substituí-los regularmente, o sistema purificador de água pode ter uma vida útil mais longa. O período de substituição do filtro depende da qualidade da água bruta, a quantidade de impurezas na água bruta. De acordo com estatísticas empíricas, uma família de quatro pessoas geralmente consome 10 litros de água purificada todos os dias. Se a água for da rede municipal, o período sugerido para substituição é o seguinte:

Filtro	Materiais	Funções	Vida útil
Estágio 1	PP 5 micron	Remoção de contaminantes	12 meses
Estágio 2	Carbônico ativado granular	Eliminação da adesão germicida de carvão ativado.	12 meses
Estágio 3	Bloque de carbono	Igual ao estágio 2, mas refiltração	12 meses
Estágio 4	Membrana RO	Remoção de metais pesados	12 meses
Estágio 5	Carbônico em linha	Aderir o cheiro e sabor	12 meses

Caso o sistema possua filtro mineral, este deverá ser trocado aproximadamente a cada 10 meses.

Se os filtros forem substituídos com frequência, garante que o sistema produz uma água potável de alta qualidade e funciona por mais tempo. Devido à diferença de condições ambientais, os dados anteriores do período dos filtros são usados apenas para referência.

Lavagem de Pressão de Membrana RO:

Quando a membrana RO purifica a água, impurezas e bactérias são deixadas na superfície da água, o que pode afetar a qualidade e o volume da água purificada. Portanto, a membrana RO deve ser limpa periodicamente. Em nosso sistema, o sistema RO empurra a membrana RO manualmente ligando a válvula de descarga por 2-3 minutos uma vez por flex.

Aviso: Para que seu sistema funcione com eficiência, use os filtros especificados, fornecidos pelo mesmo fornecedor do sistema de purificação.

7. Aviso

- 1) No beba el agua de los dos primeros tanques; deje que se drene o utilicela para otros servicios públicos despues de la instalación. Y pruebe la unidad RO durante aproximadamente 2 horas hasta que las operaciones anteriores se completen con exito.
Limpie los contaminantesy sedimentos restantes en la unidad
Compruebe si la unidad funciona normalmente y sin fugas de agua.
- 2) No desmontes las partes del sistema. Cualquier operación incorrecta puede provocar fugas de agua y fallos/daños en el sistema.
- 3) No apliques el sistema para purificar agua caliente
- 4) No coloque la válvula de aire descargada en el tanque de presión
- 5) Para garantizar la calidad del agua purificada, reemplace el primer y el segundo filtro en un período de no más de 10 meses.
- 6) Mantenga la unidad RO alejada del sol.
- 7) Cuando el sistema no se utilice durante mucho tiempo, apague la alimentación y apague la válvula de bola
- 8) Siga la operación inicial antes de reutilizar el sistema después de estar inactivo durante mucho tiempo.
- 9) Muévete de carga en instálalo con cuidado.

8. Solução de problemas

Se ocorrerem os seguintes problemas, verifique o seguinte:

1) O sistema RO não funciona:

- Verifique se a válvula de esfera da água de alimentação está ligada
- Verifique se a pressão da água está normal.
- Verifique se o depósito de armazenamento de água está cheio de água.

2) Saída de água não purificada enquanto o tanque é uma cachoeira:

- A causa pode ser que o ar dentro do tanque esteja do lado de fora. Recarregue o ar e verifique o tanque quanto a vazamentos de ar. Se isso acontecer, substitua o tanque.
- Se o filtro de carvão em linha estiver bloqueado. Substitua o filtro.

3) Esgoto continua descarregando:

- Verifique se a válvula de retenção está funcionando normalmente, caso contrário, substitua-a.
- A válvula de quatro vias foi danificada.
- A membrana RO está bloqueada, substitua-a.

4) O sistema RO não pode ser parado completamente rapidamente enquanto o tanque estiver cheio:

- A válvula de quatro vias foi danificada. Por favor, substitua-o.

5) O volume de água purificada é muito pequeno.

- Verifique se os filtros estão sujos e ultrapassaram a vida útil do filtro. Se for essa a causa, substitua-o.
- Verifique se a temperatura da água está muito baixa.

9. Conteúdo da embalagem

unidade de osmose reversa	1 peça
tanque de armazenamento de água	1 peça
de torneira	1 peça
Acessórios	1 peça
chave inglesa	1peça
mangueira	1 peça
manual	1peça
regulador de pressão de entrada	1peça

Sistema de osmose reversa

Manuale di installazione e manutenzione



waterwork.life

Catalogare

Qualcosa per i nostri rispettabili clienti

- 1. Caratteristiche del ruolo*
- 2. Principio di funzionamento e processo tecnico*
- 3. Parametro tecnico principale*
- 4. Installazione*
- 5. Approccio operativo*
- 6. Manutenzione*
- 7. Avviso*
- 8. Risoluzione dei problemi*
- 9. Lista di imballaggio*

Qualcosa per i nostri rispettabili clienti

Grazie per aver acquistato un sistema di purificazione dell'acqua a osmosi inversa

Ora che dispone di uno dei sistemi di trattamento dell'acqua ad osmosi inversa più avanzati disponibili, il sistema ad osmosi inversa è il pioniere nel settore mondiale del trattamento dell'acqua. Il sistema di purificazione dell'acqua ad osmosi inversa (sistema RO) può produrre acqua potabile pura e gustosa.

Prima dell'installazione, leggere attentamente le istruzioni di installazione. E con una corretta manutenzione, il tuo sistema RO può fornirti acqua potabile di alta qualità e gustosa per molti anni.

1. Caratteristiche funzionali

*Utilizzando il nostro famoso marchio di membrane ad osmosi inversa (membrana RO), il sistema Ro applica la più avanzata tecnologia di trattamento dell'acqua ad osmosi inversa attualmente disponibile al mondo. Il sistema RO è in grado di distinguere particelle estranee, colloidali, sostanze organiche, metalli pesanti, soluti solidi, batteri, virus, pirogeni e altre impurità nocive dall'acqua grezza e il suolo trattiene molecole d'acqua e ossigeno disciolto, eliminerà oltre il 96% di le sostanze precedenti.

* L'uso della nostra famosa pompa ad alta pressione, bassa rumorosità, basse vibrazioni, lunga durata e qualità affidabile è un ulteriore vantaggio.

* Le cartucce a basso costo del trattamento precedente possono essere facilmente sostituite per garantire un alto rendimento continuo.

*Il sistema ha anche una funzione per il lavaggio ad alta pressione della membrana ad osmosi inversa, questa funzione può prolungare la vita utile della membrana RO.

*Il controllo automatico del processo di purificazione assicura che quando si interrompe la fornitura di acqua grezza, la macchina si arresti automaticamente. Inoltre, quando il serbatoio di accumulo dell'acqua raggiunge la massima capacità, anche la macchina si ferma automaticamente.

2. Principio di funzionamento e processo tecnico

1) Principio di funzionamento:

Il sistema RO adotta la tecnologia dell'osmosi inversa ad alta tecnologia dagli Stati Uniti. Questo sistema automatico di osmosi inversa è composto da cinque stadi di filtrazione. In primo luogo, l'acqua grezza viene filtrata utilizzando tre cartucce preposizionali.

La cartuccia PPF del primo stadio, rimuove la sostanza sospesa e altre sostanze fino a 5 micron in acqua grezza;

La cartuccia di carbone granulare di secondo stadio;

La cartuccia a carbone attivo ad alta densità del terzo stadio, per eliminare l'odore di cloro e la sua crescita nell'acqua grezza

Dopo più di tre stadi di filtrazione, l'acqua filtrata viene spinta al quarto stadio: la membrana ad osmosi inversa (RO). Dato che l'apertura della membrana RO è di soli 0,0001 micron, i batteri e il virus filtrabile possono passare attraverso la membrana RO

solo se le dimensioni dei batteri vengono ridotte di 4000 volte e il virus filtrabile verrà ridotto di dimensioni di oltre 200 volte. Di conseguenza, qualsiasi impurità super fine, solido solubile dannoso, batteri e virus nell'acqua viene bloccato dalla membrana RO ad alta densità. La membrana RO può anche filtrare altre impurità e contaminazioni dall'acqua filtrata. La sostanza nociva viene automaticamente eliminata mediante uno scarico dell'acqua residua. L'acqua filtrata attraverso la membrana RO entra in un serbatoio a pressione per lo stoccaggio. Quando l'utente apre il rubinetto come un'oca, l'acqua purificata passerà attraverso il quinto stadio: filtrazione batteriostatica a carboni attivi post-positiva e nel sesto e settimo stadio: stadio della sfera minerale che aggiunge i minerali necessari all'acqua prima che se ne vada il grifone.

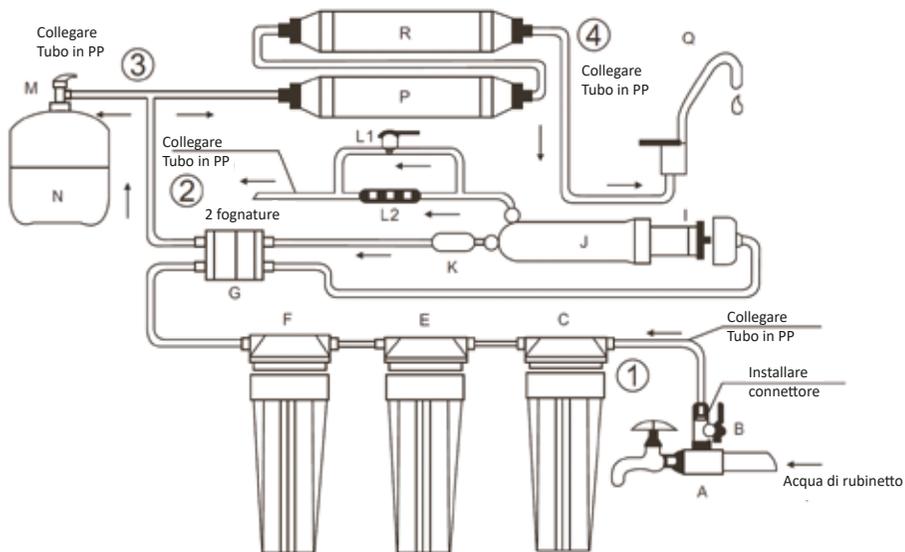
Il sistema controlla automaticamente il processo di purificazione dell'acqua. Quando la pressione dell'acqua non depurata è troppo bassa o il serbatoio di accumulo dell'acqua è pieno, il sistema arresta automaticamente la macchina di purificazione; quando la pressione dell'acqua ritorna al livello normale, la macchina di purificazione automaticamente; Quando la pressione dell'acqua torna al livello normale, la macchina di purificazione si accenderà automaticamente. L'acqua purificata dal sistema RO è pura acqua potabile senza batteri e impurità, ricca.

2) Processo tecnico:

- Filtro PPF
- Filtro a carbone attivo granulare
- Filtro a carboni attivi ad alta densità
- Valvola a quattro vie
- Sistema RO
- Valvola di scarico dell'acqua di scarico
- Valvola a quattro vie

- Filtro a carboni attivi batteriostatico positivo
- 2 stadi di sfere minerali
- Acqua purificata
- Va del grifo, serbatoio a pressione

3) Design e componenti del sistema ad osmosi inversa:



4) Elenco di pezzi

Connettore dell'acqua di alimentazione a tre vie

Valvola a sfera

Alloggiamento del filtro Cartuccia di sedimenti in PP

Valvola a quattro vie

Alloggiamento filtro (cartuccia carbon block)

Involucro a membrana

Alloggiamento del filtro (cartuccia a carbone attivo)

Membrana RO

Cartuccia posteriore in carbonio in linea

Valvola di scarico

Sistema fognario

Valvola del serbatoio

Serbatoio di pressione

Valvola di ritenzione

Rubinetto a a

Filtro a sfera minerale

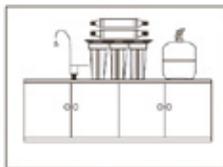
Collegare il tubo di plastica

3. Parametro tecnico principale

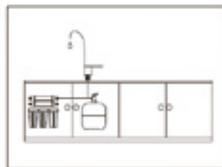
Unità principale	41cm x 35cm x 58cm
Peso lordo totale	12kg
Peso netto totale	10kg
Prese di acqua purificata	500L/giorno - 17185L/giorno
Capacità del serbatoio di accumulo	12L - 40L
Applicare la pressione dell'acqua	0,1 - 0,35Mpa
Filtri di pretrattamento	più di 1 000L
Temperatura dell'acqua in ingresso	4 - 42
Protezione contro le scosse elettriche	Tipo 1
Fornitura d'acqua	Rubinetto o acqua di falda

4. Installazione

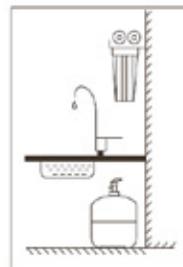
Il metodo di installazione del sistema deve essere determinato in base al design della tua cucina. Consultare le mappe di installazione di seguito. Se l'unità OI è sospesa alla parete, deve essere fissata con due tasselli ad espansione M6 o tasselli in acciaio per il fissaggio in cemento con l'apertura nella piastra di sospensione dell'unità OI.



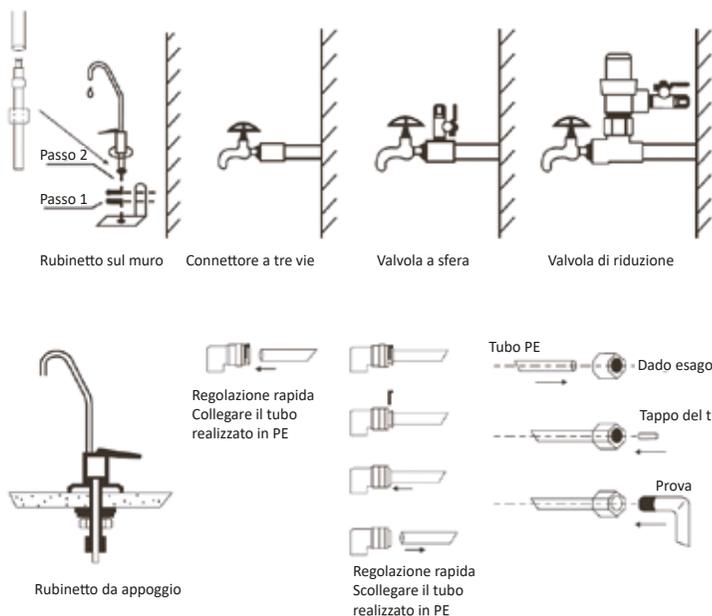
En la encimera



Debajo la encimera



Montar en la pared



1) Per installare la valvola a sfera, posizionare un connettore di alimentazione dell'acqua a tre vie e posizionare la valvola a sfera sul connettore, quindi collegare il rubinetto dell'acqua con il connettore di alimentazione dell'acqua a tre vie. Se si utilizza una valvola di riduzione, è necessario collegare la valvola di riduzione.

2) Per installare la vite della membrana RO nel coperchio dell'alloggiamento RO, inserire prima l'estremità con i due o-ring della membrana RO nella vite dell'alloggiamento RO nel coperchio del test di tenuta.

3) Il rubinetto a coda di cigno deve essere posizionato per una buona estetica, funzionalità e comfort, si collega all'accessorio uscita filtro a sfera minerale tramite il tubo in plastica bianca.

4) Installare il tubo di plastica nelle seguenti posizioni in base al processo tecnologico. Ci sono segni numerati sul

tabella di progettazione e componenti del sistema di osmosi inversa. Puoi anche trovare questi segni sulla macchina RO.

-Segno 1: tra il rubinetto e il filtro PPF con un tubo di plastica bianco.

-Mark 2: Installazione di un tubo di plastica bianca per il tubo di scarico che si collega con il limitatore di scarico e la valvola di scarico. Posizionare il tubo di scarico nella grondaia o collegarlo a un contenitore per lavarlo regolarmente.

-Segno 3: tra l'uscita della valvola del serbatoio dell'acqua e la T davanti al palo del filtro a carbone in linea con il tubo di plastica bianco

-Marca 4: tra il rubinetto e il filtro a carbone in linea o il filtro a sfera minerale, se disponibile

5.1) Metodo di connessione del tubo in plastica con accessori

-Tagliare un tubo di plastica dopo la misurazione.

-Posizionare il tubo di plastica nel dado esagonale.

-Posizionare il rubinetto del tubo bianco sull'ugello del tubo di plastica, spingere il rubinetto del tubo all'estremità del tubo di plastica con la mano o con gli strumenti

-Posizionare il tubo di plastica sugli accessori.

-Apriete bien la tuerca esagonale.

5.2) Metodo di collegamento tubo in plastica con raccordi rapidi

-Tagliare un tubo di plastica dopo la misurazione.

-Inserire a fondo il tubo di plastica nell'accessorio rapido

5.3) Metodo per scollegare il tubo in plastica dagli attacchi rapidi

-Esci dalla piccola parte

-Premere la parte rotonda fino a quando non tocca il corpo principale del

vestibilità rapida

-Rimuovere il tubo di plastica.

6) cavo di alimentazione:

Questo sistema è dotato di un trasformatore che utilizza un'alimentazione a 220V monofase (vedi tensione del trasformatore). Per utilizzare, collegare il cavo di alimentazione del trasformatore a una presa di corrente.

5. Focus operativo

1) Dopo l'installazione, lavare i filtri in ogni fase prima di utilizzare il sistema per la prima volta. Los pasos son los siguientes:

-Aprire la valvola a sfera del tubo del rubinetto, chiudere la valvola del serbatoio di accumulo dell'acqua, aprire il rubinetto a coda di cigno, aprire la valvola di scarico, accendere i filtri dei primi 4 stadi da lavare automaticamente. Si prega di lavarlo per alcuni minuti.

Dopo aver lavato i filtri, aprire la valvola del serbatoio di accumulo dell'acqua. Chiudi il rubinetto del cubo di cigno e chiudi la valvola di scarico, il filtro ad osmosi inversa inizia a generare acqua purificata. Quando si utilizza questo sistema per la prima volta, lasciare che l'acqua purificata esca piena dal serbatoio dell'acqua, quindi l'acqua purificata è potabile.

I laureati:

A) Quando si utilizza il sistema per la prima volta, aprire il rubinetto a cubo di cigno per scaricare l'acqua. Potrebbe uscire un po' di acqua nera dal rubinetto, continua a drenarla.

B) Quando si utilizza il sistema per la prima volta, i dati del test IDS possono essere un po' alti. Continuare il lavaggio finché i dati di pulizia TDS non tornano alla normalità.

C) Quando si utilizza il sistema per la prima volta, l'acqua purificata

non può essere bevuta fino a quando non sono state completate le fasi A e B. L'acqua di scarico concentrata utilizzata per la produzione di acqua purificata non può essere utilizzata per bere.

D) Dopo l'installazione e la regolazione, il sistema inizia a produrre automaticamente acqua purificata. In generale, chiudi il rubinetto del cubo di cigno, apri la valvola del serbatoio di accumulo dell'acqua e lascia che l'acqua purificata scorra nel serbatoio. Quando il serbatoio dell'acqua è pieno di acqua purificata, il sistema smette di funzionare automaticamente. Apri il rubinetto per utilizzare acqua purificata.

6. Manutenzione

Si consiglia vivamente di sostituire periodicamente i filtri per mantenere l'alta qualità dell'acqua. Se un utente prende in carico i filtri e li sostituisce periodicamente, il sistema di purificazione dell'acqua potrebbe avere una vita utile più lunga. Il periodo di sostituzione del filtro dipende dalla qualità dell'acqua grezza, dalla quantità di impurità nell'acqua grezza. Secondo statistiche empiriche, una famiglia di quattro persone consuma 10 litri di acqua purificata al giorno. Se l'acqua è di rete comunale, il periodo di sostituzione suggerito viene visualizzato nel seguente modo:

Filtro	Materiali	Funzioni	Vita utile
Fase 1	PP 5 micron	Rimozione di contaminanti	12 mesi
Fase 2	Carbone attivo granulare	Eliminazione dell'adesione germicida di carbone attivo.	12 mesi
Fase 3	Blocco di carbonio	Uguale alla fase 2, ma filtrazione	12 mesi
Fase 4	Membrana RO	Rimozione di metalli pesanti	12 mesi
Fase 5	Carbonio in linea	Aderire l'odore e il gusto	12 mesi

Se il sistema ha un filtro minerale, dovrebbe essere sostituito ogni 10 mesi circa.

Se i filtri vengono sostituiti frequentemente, si garantisce che il sistema produca acqua potabile di alta qualità e funzioni più a lungo. A causa della differenza delle condizioni ambientali, i dati del periodo di filtraggio precedente vengono utilizzati come riferimento.

Lavaggio a pressione della membrana RO:

Quando la membrana RO purifica l'acqua, sulla superficie dell'acqua rimangono impurità e batteri che possono influire sulla qualità e sul volume dell'acqua purificata. Pertanto, la membrana RO deve essere pulita periodicamente. Nel nostro sistema, il sistema RO spinge manualmente la membrana RO per attivare la valvola di scarico per 2-3 minuti una volta per flessione.

Avvertenza: Affinché il sistema funzioni in modo efficiente, utilizzare i filtri specificati, forniti dallo stesso fornitore del sistema di purificazione.

7. Avvertimento

Se il sistema ha un filtro minerale, dovrebbe essere sostituito ogni 10 mesi circa.

Se i filtri vengono sostituiti frequentemente, si garantisce che il sistema produca acqua potabile di alta qualità e funzioni più a lungo. A causa della differenza delle condizioni ambientali, i dati del periodo di filtraggio precedente vengono utilizzati come riferimento.

Lavaggio a pressione della membrana RO:

Quando la membrana RO purifica l'acqua, sulla superficie dell'acqua rimangono impurità e batteri che possono influire sulla qualità e sul volume dell'acqua purificata. Pertanto, la membrana RO deve essere pulita periodicamente. Nel nostro sistema, il sistema RO spinge manualmente la membrana RO per aprire la valvola di scarico per 2-3 minuti una volta per flessione.

Avvertenza: Affinché il sistema funzioni in modo efficiente, utilizzare i filtri specificati, forniti dallo stesso fornitore del sistema di purificazione.

8. Risoluzione dei problemi

Se il sistema ha un filtro minerale, dovrebbe essere sostituito ogni 10 mesi circa.

Se i filtri vengono sostituiti frequentemente, si garantisce che il sistema produca acqua potabile di alta qualità e funzioni più a lungo. A causa della differenza delle condizioni ambientali, i dati del periodo di filtraggio precedente vengono utilizzati come riferimento.

Lavaggio a pressione della membrana RO:

Quando la membrana RO purifica l'acqua, sulla superficie dell'acqua rimangono impurità e batteri che possono influire sulla qualità e sul volume dell'acqua purificata. Pertanto, la membrana RO deve essere pulita periodicamente. Nel nostro sistema, il sistema RO spinge manualmente la membrana RO per aprire la valvola di scarico per 2-3 minuti una volta per flessione.

Avvertenza: Affinché il sistema funzioni in modo efficiente, utilizzare i filtri specificati, forniti dallo stesso fornitore del sistema di purificazione.

9. Contenuto della confezione

Unità di osmosi inversa	1 pz
Serbatoio di accumulo dell'acqua	1 pz
Rubinetto a	1 pz
Accessori	1 pz
Chiave inglese	1 pz
Tubo flessibile	1 pz
Manuale	1 pz
Regolatore di pressione in ingresso	1pz