

***Domestic reverse osmosis system***  
**INSTALATION AND MAINTENACE MANUAL**

***Unidad doméstica de osmosis inversa***  
**MANUAL DE INSTALACION Y MANTENIMIENTO**

***Unité d'osmose inverse domestique***  
**NOTICE D'INSTALLATION ET MAINTENANCE**

***Sistema domestico ad osmosi inversa***  
**MANUALE DI INSTALLAZIONE E MANUTENCIONE**



# Content

1. COMPONENTS
2. INTRODUCTION
3. HOW YOUR SYSTEM WORKS
4. NAME OF COMPONENTS
5. TECHNICAL SPECIFICATIONS
6. INSTALLATION
7. INITIATION OF THE SYSTEM
8. MAINTENANCE
9. NOTES
10. TROUBLESHOOTING GUIDE
11. INDICATOR DISPLAY
12. SCHEMES

Please read instructions before installing your RO system. We are convinced that this device will meet your needs due to its high performance in the production of clean safe water. If you have any questions or problems, contact your dealer [www.depuraqua.com](http://www.depuraqua.com)

## 1. COMPONENTS

1. Reverse osmosis system
2. Certified food grade tubing
3. Accessories: Water supply valve, link T, faucet and drain
4. Installation manual and maintenance

## 2. INTRODUCTION

This reverse osmosis unit uses advanced technology to provide water in adequate conditions of taste smell and security. The heart of the unit lies in the membrane of reverse osmosis with a precision of 0.0001 Micron, which completely eliminates bacteria, heavy metals, salt, other harmful minerals, as well as other substances in solution.

### **Stages of filtering:**

Stage 1: pre-filter PP33: Removes rust, sand, clay and floating substances, generates results more effective in the carbon filter.

Stage 2: pre-filter GAC33 activated carbon to remove some chemicals organic, pesticides, floating substances, residual chlorine, bad taste, odors or colors as well as particles of heavy metals.

Stage 3: pre-filter CTO33 to remove the rust, sand, clay and floating substances.

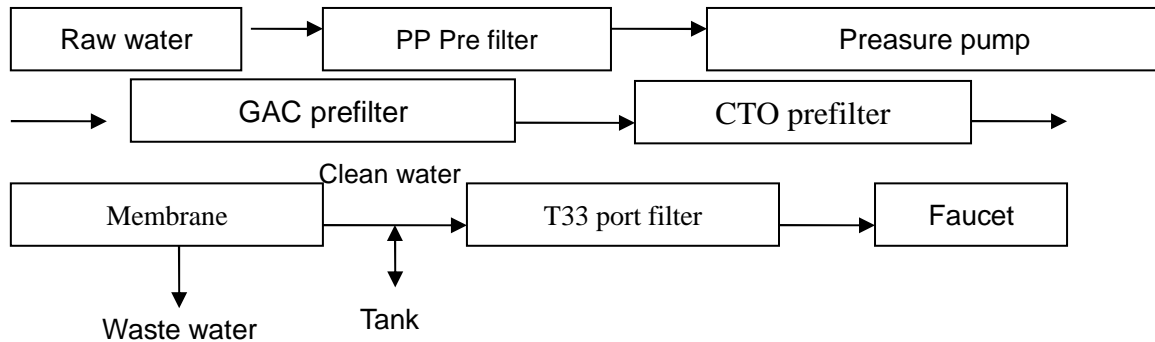
Stage 4: membrane osmosis -to remove bacteria, heavy metals, salt, mineral substance and other products harmful in solution as well as chemicals in tap water.

Stage 5: Post carbon filter T33 -to adjust the water's pH value, remove the unpleasant taste, odors or colors, and make the water taste better.

Stage 6: Remineralization, launches minerals to improve the quality of the water. (optional)

Stage 7: UV sterilizer - Uses ultraviolet germicidal quickly and reliably removes bacteria, viruses and other organisms present in the water. (optional)

### 3. TECHNOLOGICAL PROCESS OF WATER PRODUCTION



### 4. NAME OF COMPONENTS

(check image 1)

1. T Fitting	2 Feed water valve	3 PP33 filter	4 Low pressure switch
5 Inlet valve	6 Booster pump	7 GAC filter	8 CTO filter
9 RO membrane	10 Membrane housing	11 Check valve	12 Flush valve
13 Drain restrictor	14. High pressure Switch	15 Pressure tank	16 Ball Valve
17 T33 post filter	18 Faucet		

### 5. TECHNICAL SPECIFICATIONS

Voltage and frequency of input: ~ 220V / 50 Hz  
 Working voltage: 24 V  
 Pump consumption: 25W ~ 36W  
 Pure water output capacity: 200 liters/day approximately  
 Pressure tank: 12 liters (approx.)  
 Inlet water temperature: 5° C ~ 45° C  
 Input water TDS: < 1200ppm  
 Chlorine: < 0.2ppm  
 Water recovery rate: 92% ~ 99%  
 (Depends on the quality of the inlet water)  
 Pressure of inlet water: 0.1MPa ~ 0.4mpa  
 Water inlet validity: standard municipal water

## 6 INSTALLATION INSTRUCTIONS

- 1. Preparations** Check accessories (image 2)
- 2. Connection diagram** (image 3)
- 3. Installation**

The system was designed to fit under a sink, however, due to space limitations or other reasons the flexible design of the system allows other places. In determining the location remember the importance of having a line of cold water, drain, and provide easy access to the replacement of the filters. All components and piping should be located in an area that is not exposed to freezing temperatures. Do not expose the unit or tube to direct sunlight.

### 3.1. Faucet connection (image 8)

Faucet should be placed near a sink where the water is normally obtained providing ease of use (filling jugs, water bottles and glasses), and an open area under the faucet under the sink for the fixing of the product and the drain pipe.

Required a free space of about 5-6 cm diameter flat surface above and below the place of installation. The thickness of the mounting surface should not exceed 5 / 4 ". The water supply to the unit must be cold water, hot water would undermine the system.

### 3.2. Water supply connection (Image 9)

The water supply valve must be located as near can unity. Use only cold water inlet. (Soft soft water is more suitable because it will prolong the life of the Membrane.

### 3.3. Drain connection (image 4)

Waste should go to drain through an anti-siphon air Chamber. The air space is planned at the base of the faucet. If poured into a sink of service or column, you must provide an air space of more than 1 "above the flood rim. "

Do not connect the drain line close to the washing machine or dishwasher drain. The following are instructions for downloading into the sink drain.

Place the drain pipe drain clamp above the drain trap. Leave space for the drilling. Tighten securely. Use drill. Using port bracket as a guide, drill a hole of 7 / 32 "on the wall of the drain pipe. " Do not penetrate the opposite side of the pipe.

Look for 1 drain tube / 4 ". "

**Note:** Cut the tube cleanly without irregularities, failure to do so could result in a bad connection and possible leak.

**Caution:** The lowest point of the line should be the point of connection with drainage clamp. There

should be no bends in the line since it may cause excessive noise when the rejection water is flowing to the drain.

**3.4 Tank installation** Check that the key of the tank is opened to let the system accumulate water

**3.5 Reverse osmosis unit.** (image 3)

The unit can be installed on the right or left the area under sink or on furniture. It is recommended the right side for convenience. The installation in the basement is also an option, at a place near the sink with water and access to the drain. The mounting location must allow an adequate tolerance and accessibility to change cartridges. Connect the pipes fitted according to the color scheme

## 7. INITIATION OF THE SYSTEM

Once the installation is done.

0 Make sure the membrane is in the membrane housing (part 9)

1 Open the cold water supply (part 1)

2 Check the system for leaks.

3 Open the faucet (part 18).

4 Plug the equipment to the power supply

5 Check the display it will start 90 seconds cleaning stage

6 After a few minutes, the water begins to drip of the faucet, let it drop for about 10 minutes, and close the knob (item 18). It will take about 1 hour to fill the tank according to the local water pressure. (Make sure that the tank (part 14) is open)

### **DO NOT DRINK WATER PRODUCED IN THE FIRST TANK.**

7 When the tank is full the pump will stop and the display will show 888, empty the tank by opening the osmosis faucet until no more water comes out or very little

6 After complete discharge of water from the first tank, turn off the tap and wait for the tank to fill again, repeat steps 6 and 7 once more.

8 The third tank is full, you can enjoy purified water.

9 Check that there are no leaks daily during the first week and periodically after the first week

10 You may detect some white turbidity in the water, this is due to air bubbles during the first week, it is completely safe and normal. They will disappear over time.

## 8. MAINTENANCE

To ensure that the system works at its optimum level, you must perform certain maintenance routines. Maintenance frequency will depend on the level of use, as well as the quality of the inlet water

### 8.1 Membrane Cleaning:

This unit has an automatic cleaning system, it will clean the membrane every 8 hours of running

### 8.2 Filter replacement:

Replace PP33 pre filter every 3 to 6 months depending on the quality of the raw water and consumption.

Replace GAC33 pre filter and CTO33 every 6 to 12 months.

Replace membrane every 24 to 36 months, in areas of hard water replacement will be held every 12 months

Replace post Carbon filter T33 every 6 to 12 months.

If you do not use the system for a long time (it is vacation, travel, etc.) Please be sure to disconnect the power supply, cutting the water supply and drain the tank.

### 8.4 How to change cartridges and membrane.

#### Prior to the change:

1.0 Unplug the equipment from the electrical outlet

1.1 Valve water supply (1)

1.2 Close the valve of the tank (14). Open faucet to release pressure

1.3 Carry out disinfection of the equipment at the same time that performs the following steps (see point 8.5)

#### Change of pre and post filters

1.4 Disconnect filter from the connectors

1.5 Changing the filters and reconnect

1.6 Change T33 post-filter.

#### Change of membrane

1.7 Disconnect the tubing from the membrane housing head.

1.8 Unscrew membrane housing head with the key.

1.9 Remove membrane housing head.

1.10 Place the new membrane in the membrane housing

1.11 Reconnect tube and screw membrane housing head.

Following change:

1.12 Plug the equipment to the power supply.

1.13 Open valve water supply (1)

1.14 Open faucet to release pressure

1.15 Let the unit produce 1 tank of water and reject it (do not drink that water)

1.16 Then you can enjoy pure water again.

(See picture 6)

### 8.5. System disinfection.

Your reverse osmosis system should be disinfected periodically (usually done once a year coinciding with the change of filters) You have to disinfect 3 elements, connectors, membrane housing and deposit.

Step 1: Prepare a disinfectant solution

Purchase a disinfectant solution to osmosis or failing to prepare it with tap water and a few drops of food sanitizer per liter of water. (not necessary more because if you put too much you can leave a taste in the water for a few days). For the deposit is not necessary to bleach because the tap contains chlorine.

Step 2: Connectors disinfection

Put the connector in the disinfection solution for 30 minutes. Then clear with clean water to be installed again

Step 3: The membrane housing disinfection

- 1 Open the membrane housing by unscrewing the head.
- 2 Remove the membrane to replace and discard the old
- 3 Fill the membrane housing with the solution and leave it for 30 minutes.
- 4 Empty the membrane housing and dry with a clean cloth.
- 5 Replace the new membrane and reconnect tubing.
- 6 Continue with the tank disinfection

Step 4: Tank disinfection:

- 1 Close water inlet system
- 2 Open the faucet up to that empty all the water in the tank.
- 3 Connect the water inlet directly to the tank



- 4 Open the entrance until the half of the reservoir is filled.
- 5 Close the tank (above)

Note: Filters and membranes are consumables. His replacement time depends on the quality of the raw water and drinking water. Make the changes with the frequency of security, so you can ensure the functioning normal of the reverse osmosis system and the quality of the pure water outlet water, therefore, values exposed are a suggestion for your reference.

## 9 NOTES

1. Do not perform pulls sudden system elements, as they could cause leaks and damage to the machine.
2. There is a pressure tank air valve; please do not release air from tank.
3. Do not use inappropriate voltage
4. Is convenient to disconnect the plug and close the water valve when the device will not be used for a long period.
5. You should be careful in transport, download and installation of the unit.
6. Disinfection: you must do a complete disinfection of equipment at at least once a year or when filter or membrane should be replaced.

10 TROUBLESHOOTING GUIDE

Problem	Cause	Solution
<b>No water comes out</b>	Water supply is off	Turn on feed water
<b>Insufficient water output</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Water supply is locked</li> <li>2. Pre-filters lock</li> <li>3. Valve closed</li> <li>4. Tank valve is closed</li> <li>5. Improper connection of drainage or closed restrictor</li> <li>6.- No air in the tank</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Unlock the entry</li> <li>2. Replace pre-filtering cartridge</li> <li>3. Open valve</li> <li>4. Open valve</li> <li>5. Clean or replace the drain restrictor</li> <li>6. Check air and bag in the tank</li> </ol>
<b>Pump not running</b>	Low pressure input Loss of power or power off Damaged adaptor Disconnected switches	Check the inlet pressure Connect cable Replace or repair the adapter Check switch connections
<b>The pump runs but produces no water</b>	Clogged carbon pre-filter The inlet solenoid valve failure	Check and replace cartridge Check and replace the solenoid valve
<b>The system does not shut down</b>	High pressure switch does not work	Replace or repair the switch
<b>Abnormal operating noise</b>	Pre filter clogged or low inlet pressure	Replace the filter or adjust the inlet pressure
<b>Not drain water</b>	Drain restrictor blocked	Replace drain restrictor
<b>The water has a bad taste or odor</b>	Exhausted filters or membrane	Carry out disinfection and change filters or membrane
<b>Tubing leaks</b>	Poorly connected tubes Defective tubes O-ring not seated properly Broken O-ring	Tighten and adjust tubes Cut the damaged area of the tube and replace Remove O-ring and insert Replace gasket

## 11 INDICATOR DISPLAY AND ALARMS

1. When the machine is reconnected to power supply it automatically starts a washing process for 90 seconds. The display will show F and will start a countdown, when countdown arrives to 0 the system starts to produce water and shows the TDS value. The digit on the right will be in circular motion, this means that the unit is producing water.
2. If the TDS exceeds 40 ppm, the display will show "Er" and warn with alarm "di di di", the first deposits can generate water with higher TDS. This is normal in areas with hard water. To remove the alarm, disconnect the sensor from the main board.
3. When the water production is complete, the display will show "8888" and the pump stops.
4. If there is lack of water or if the pressure is too low, the unit will stop and the display will show "H" and alarm sounds.
5. If the unit is running for more than 7,5 hours straight (for example, by an open tap), the system will enter in protection mode, the display will show "7777" and the alarm will sound di di di. (Note: turn off and on the machine, inspect and repair or replace the membrane.)
- 6.- If the sensor detects humidity the system will lock and the display will show "----" and the alarm will sound di di di. (check and dry the sensor)
7. Press the button strong flushing to force a cleaning cycle if required. The system will star a 90 secs countdown to clean the membrane.

# Contenido

1. EL SISTEMA DE OSMOSIS Y SUS COMPONENTES
  2. INTRODUCCION
  3. PROCESO TECNOLOGICO DE PRODUCCION DE AGUA
  4. NOMBRE DE LOS COMPONENTES
  5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
  6. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN
  7. INICIACION DEL SISTEMA
  8. MANTENIMIENTO
  9. NOTAS
  10. GUIA DE RESOLUCION DE PROBLEMAS
  11. PANTALLA Y ALARMAS
- ANEXOS

Lea las instrucciones antes de proceder a la instalación de su sistema de Osmosis. Estamos convencidos de que este dispositivo satisfará sus necesidades debido a su alto rendimiento en la producción de agua limpia y segura Si tiene alguna duda o problema contacte con su distribuidor **[www.depuragua.com](http://www.depuragua.com)**

## 1. EL SISTEMA DE OSMOSIS Y SUS COMPONENTES

1. Sistema de osmosis inversa
2. Tubería certificada de grado alimentario
3. Accesorios: Válvula de alimentación de agua, enlace T, Grifo y desagüe
4. Manual de instalación y mantenimiento

## 2. INTRODUCCIÓN

Esta unidad de osmosis inversa utiliza una avanzada tecnología para suministrarle agua en adecuadas condiciones de sabor olor y seguridad. El corazón de la unidad radica en la membrana de osmosis inversa con una precisión de 0.0001 micrones, la cual elimina totalmente las bacterias, los metales pesados, la sal, otras sustancias minerales dañinas, así como otras sustancias en disolución.

### Fases del filtrado:

Etapa 1: Prefiltro PP10: Elimina la herrumbre, arena, arcilla y sustancias flotantes, permite generar resultados mas efectivos en el filtro de carbono.

Etapa 2: Prefiltro GAC10 de carbón activado - Para la eliminación de algunos productos químicos orgánicos, pesticidas, sustancias flotantes, cloro residual, sabor desagradable, olores o colores, y así como partículas de metales pesados.

Etapa 3: Prefiltro CTO10 - Para quitar el óxido, arena, arcilla y sustancias flotantes.

Etapa 4: Membrana osmosis - Para la eliminación de bacterias, metales pesados, la sal, sustancia mineral y otros productos dañinos en disolución así como químicos en el agua corriente.

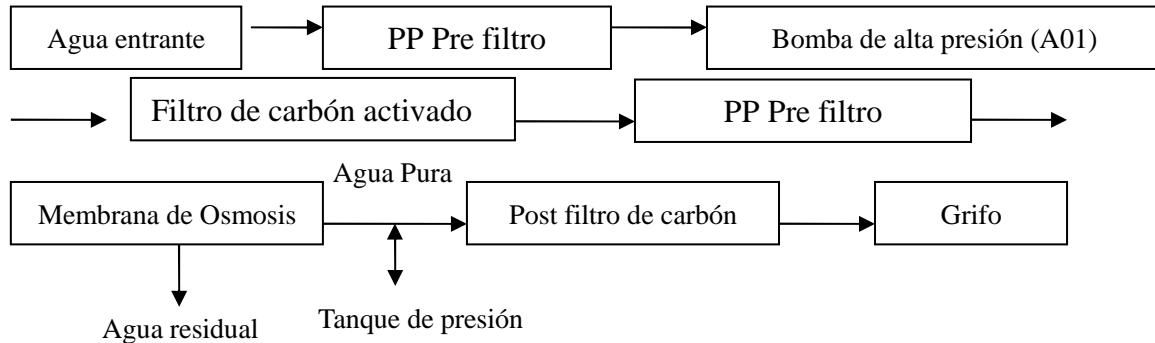
Etapa 5: Post Filtro de carbono - Para ajustar el valor pH del agua, quitar el sabor desagradable, olores o colores, y hacer el gusto del agua mejor.

Etapa 6 (Opcional): Filtro mineralizador, lanza sustancias minerales para mejorar la calidad del agua.

Etapa 7: (Opcional) Esterilizador Ultravioleta - Utiliza la luz ultravioleta germicida de forma rápida y fiable elimina bacterias, virus y otros microorganismos presentes en el agua.

Filtro de magnetización, Conveniente en áreas de agua dura.

### 3. PROCESO TECNOLÓGICO DE PRODUCCIÓN DE AGUA



### 4. NOMBRE DE LOS COMPONENTES

(Ver imagen 1)

1. Conector T	2 Llave de entrada	3 PP33 filtro	4 Switch de baja presión
5 Válvula de entrada	6 Bomba	7 GAC filtro	8 CTO filtro
9 Membrana	10 Porta membrana	11 Válvula anti retorno	12 Válvula de desagüado
13 Restrictor de desagüe	14. Switch de alta presión	15 Depósito	16 Llave de bola
17 T33 post filtro	18 Grifo		

### 5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Voltaje y Frecuencia de entrada: ~220V / 50HZ

Voltaje de trabajo: 24 V

Consumo bomba: 25W~36W

Capacidad de salida de agua pura: 200 Litros/día aproximadamente

Tanque de presión: 12 Litros (aprox.)

Temperatura del agua de entrada: 5°C ~ 45°C

TDS del agua de entrada: < 1200ppm

Cloro: < 0.2ppm

Porcentaje de recuperación de agua: 92% ~ 99%

(Depende de la calidad del agua de entrada)

Presión del agua de entrada: 0.1Mpa ~ 0.4Mpa

Entrada de agua validad: Agua estándar municipal

## 6. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

**1. Preparativos** Compruebe accesorios (imagen 2)

**2. Diagrama de conexión** (imagen 3)

**3. Instalación**

El sistema fue diseñado para caber debajo de un fregadero, sin embargo, debido a limitaciones de espacio u otras razones el diseño flexible del sistema permite otros lugares. Al determinar la ubicación recordar la importancia de disponer de una línea de agua fría, un desagüe, y prever el acceso fácil a la sustitución de los filtros. Todos los componentes y la tubería deben estar ubicados en una zona que no esté expuesta a temperaturas de congelación. No exponga la unidad o el tubo a la luz solar directa.

**3.1. Grifo** (Imagen 8)

El grifo debe colocarse cerca del fregadero donde el agua se obtiene normalmente, previendo la comodidad de uso (llenado de jarras, botellas de agua y vasos), y un área abierta debajo de la llave de agua debajo del fregadero para la fijación del producto y la tubería de drenaje.

Se requiere una superficie plana libre de espacio de unos 5-6 cm de diámetro por encima y por debajo del lugar de instalación. El espesor de la superficie de montaje no debe exceder de 5 / 4 ". El suministro de agua a la unidad DEBE ser de AGUA FRÍA, El agua caliente perjudicaría el sistema.

**3.2. Conexión de alimentación de agua** (imagen 9)

El agua de alimentación de la válvula debe estar situada lo más cerca posible de la unidad. Use Solo entrada de agua potable fría. El agua blanda (descalcificada) es mas adecuada ya que prolongará la vida de la Membrana.

**3.3. Conexión del desagüe** (imagen 4)

Los residuos deben ir a drenar a través de una cámara de aire anti-sifón. El espacio de aire está previsto en la base del grifo. Si vierten en un fregadero de servicio o de columna, debe proporcionar un espacio de aire de más de 1 "por encima del borde de inundación.

No conecte la línea de drenaje del sistema para el desagüe de la lavadora o del lavavajillas. Las siguientes son instrucciones para la descarga en el desagüe del fregadero.

Coloque la abrazadera de drenaje en la tubería de drenaje por encima de la trampilla de desagüe. Deje espacio para la perforación. Apriete con seguridad. Utilice taladro. Usando el puerto abrazadera como guía, perforo un agujero de 7 / 32 "en la pared de la tubería de drenaje. No penetrar en el lado opuesto de la tubería. Busque el tubo de desagüe de 1 / 4 ".

**NOTA:** Corte el tubo limpiamente sin irregularidades, de no hacerlo podría resultar en una mala conexión y de posibles fugas.

**PRECAUCIÓN:** El punto más bajo de la línea debería ser el punto de conexión con la abrazadera de drenaje. No debe haber dobleces en la línea ya que puede causar el ruido excesivo cuando el rechazo el agua está fluyendo al drenaje.

### 3.4 Instalación de Tanque (imagen 5)

Cubra con teflón el tornillo del tanque para evitar fugas.

Fije la válvula del tanque arriba del tanque.

Conecte el tubo de la membrana de osmosis a la válvula del tanque

La llave del tanque debe permanecer abierta para que el equipo acumule agua

**3.5 Unidad de osmosis.** - (imagen 3) Conecte los tubos instalados según el esquema de colores

## 7. INICIACION DEL SISTEMA

Una vez realizada la instalación.

0. Compruebe que la membrana está en el porta membrana (Pieza 9)

1. Abra la llave de suministro de agua fría (Pieza 1)

2. Revise que el sistema no tenga fugas.

3. Abra el grifo (pieza 18).

4. Enchufe el equipo a la corriente

5. Compruebe que la llave de lavado (Pieza 13) está cerrada

6. Después de unos minutos, el agua comienza a gotear por el grifo, déjela gotear durante unos 10 minutos, y cerrar el grifo (pieza 18). Tomará unas 2 horas en llenar el tanque en función de la presión del agua local. (Asegúrese de que la llave del tanque (Pieza 14) está abierta)

**NO BEBER AGUA PRODUCIDA EN EL PRIMER TANQUE.**



7. Cuando el tanque este lleno (lo sabrá porque la bomba se detendrá), vacíe el tanque abriendo el grifo de osmosis hasta que no salga agua o muy poca
6. Tras la descarga completa del agua del primer tanque, cierre el grifo y espere a que se llene el tanque de nuevo, repita los pasos 6 y 7 una vez más.
8. Después de que el tercer tanque está lleno, Ya puede disfrutar del agua purificada.
9. Verifique que no hay fugas diariamente durante la primera semana y periódicamente tras la primera semana
- 10 Puede que durante la primera semana detecte cierta turbidez blanca en el agua, esto es debido a las burbujas de aire, es completamente normal y seguro. Desaparecerán con el tiempo.

## 8. MANTENIMIENTO

Para asegurar que el sistema funcione a su nivel óptimo, se deben de realizar ciertas rutinas de mantenimiento. La frecuencia de mantenimiento dependerá del nivel de uso, así como de la calidad del agua de entrada

### 8.1 Lavado de membrana:

Cada 3 o 4 semanas abra la llave de desagüe (Pieza 13) durante 3 minutos para realizar un lavado de la membrana a contracorriente, luego deje la llave en posición cerrada

### 8.2 Cambio de filtros:

Cambiar Prefiltro PP10 cada 3 a 6 meses dependiendo de la calidad del agua cruda y el consumo.

Cambiar Prefiltro GAC10 y CTO10 cada 6 a 12 meses.

Cambiar la membrana cada 24 a 36 meses, en zonas de agua dura (con mucha cal) la sustitución se realizará cada 12 meses

Cambiar el filtro de Post Carbón T33 cada 6 a 12 meses.

Si no va a utilizar el sistema durante un largo tiempo (está de vacaciones, viaje, etc.) por favor asegúrese de desconectar la fuente de alimentación, corte el suministro de agua y vacíe el tanque.

### 8.4 Como cambiar los cartuchos y la membrana.

#### Previo al cambio:

1.0. Desenchufe el equipo de la corriente eléctrica (A01)

1.1. Cierre la válvula de agua de alimentación (1)

1.2. Cierre la válvula del tanque (14). Abra el grifo para liberar la presión

1.3. Realice la desinfección del equipo al mismo tiempo que realiza los pasos siguientes (ver punto 8.5)

Cambio de pre y post filtros

- 1.4. Desenrosque los vasos contenedores del filtro (con la llave de raqueta)
- 1.5. Cambiar los filtros y enrosque los vasos con la llave de raqueta
- 1.6. Cambien el postfiltro T33.

Cambio de membrana

- 1.7. Desconecte el tubo del cabezal del porta membrana
- 1.8. Desenrosque el cabezal del porta membrana con la llave.
- 1.9. Saque la membrana de la envoltura de la membrana.
- 1.10. Coloque la nueva membrana en la carcasa de la membrana
- 1.11. Reconecte el tubo del cabezal del porta membrana

Posterior al cambio:

- 1.12. Enchufe el equipo de la corriente eléctrica
- 1.13. Abra la válvula de agua de alimentación (1)
- 1.14. Abra el grifo para liberar la presión
- 1.15. Deje que el equipo produzca 1 tanque de agua y rechácelo (no consuma esa agua)
- 1.16. Después de terminado el cambio ya puede disfrutar de agua pura de nuevo.

(Ver imagen 6)

## 8.5 Desinfección del equipo.

Los equipos de osmosis inversa deben desinfectarse periódicamente (normalmente se realiza una vez al año coincidiendo con el cambio de filtros) Hay que desinfectar 3 elementos, los vasos, el porta membranas y el depósito.

### Paso 1: Preparar solución desinfectante

Adquirir una solución desinfectante específica para osmosis o en su defecto prepararla con agua del grifo y unas gotas de desinfectante alimentario por cada litro de agua. (No es necesario más pues si ponemos demasiada puede dejar gusto en el agua por unos días). Para el depósito no es necesario desinfectante pues el agua del grifo ya contiene cloro.

### Paso 2: Desinfección de los vasos

- 1.- Abra los vasos desenroscando la tapa.
- 2.- Extraiga los filtros y tírelos

- 3.- Rellene los vasos con la solución y déjela actuar durante 30 minutos.
- 4.- Vacíe los vasos y séquelos con un paño limpio.
- 5.- Reponga los filtros y enrosque los vasos tubos.
- 6.- Continúe con la desinfección de la membrana

### Paso 3: Desinfección del porta membranas

- 1.- Abra el porta membranas desenroscando la tapa.
- 2.- Extraiga la membrana a reemplazar y tírela
- 3.- Rellene el porta membranas con la solución y déjela actuar durante 30 minutos.
- 4.- Vacíe el porta membranas y seque con un paño limpio.
- 5.- Reponga la nueva membrana y reconecte tubos.
- 6.- Continúe con la desinfección del tanque

### Paso 4: Desinfección del depósito:

- 1.- Cierre la llave de entrada de agua al sistema
- 2.- Abra el grifo para hasta que se vacíe toda el agua del depósito.
- 3.- Conecte la entrada de agua directamente al depósito
- 4.- Abra la llave de entrada hasta que se llene la mitad del depósito.
- 5.- Cierre la llave del depósito (arriba)

NOTA: Los filtros y las membranas son consumibles. Su tiempo de reemplazo depende de la calidad del agua bruta y el consumo de agua. Realice los cambios con la frecuencia de seguridad, así podrá garantizar el funcionamiento normal del sistema de ósmosis inversa y la calidad del agua de la salida de agua pura, por lo tanto, los valores arriba expuestos son una sugerencia para su referencia.

## 9. NOTAS

1. No realice tirones bruscos de los elementos de sistema, pues podrían producir goteos y daño a la maquina.
2. Hay una válvula de aire en el tanque de presión, Por favor no libere el aire del tanque.
3. No utilice voltaje inadecuado
4. Es conveniente desconectar el enchufe y cerrar la válvula de agua cuando el dispositivo no vaya a ser utilizado por un periodo largo.
5. Debe ser cuidadoso en el transporte, descarga e instalación de la unidad.
- 6.- Desinfección: Cada cierto tiempo debe realizar una desinfección completa del equipo, esto se suele realizar al menos siempre que se sustituyan filtros o membrana.

## 10. GUIA DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Causa	Solución
<b>No sale agua</b>	La llave de paso está cerrada	Abra la llave de paso
<b>Salida de agua insuficiente</b>	El suministro de agua está bloqueado Filtros saturados Llave de alimentación está cerrada La válvula del tanque está cerrada Flujo de rechazo bloqueado	Desbloquee la entrada Reemplace los filtros Abra la válvula Abra la válvula Limpie o reemplace el restrictor de desagüado
<b>La bomba no funciona</b>	Presión baja de entrada Pérdida del suministro eléctrico o aparato apagado Adaptador quemado	Verifique la presión de entrada Encienda en aparato Reemplace o repare el adaptador
<b>La bomba funciona pero no produce agua</b>	Pre-filtro de carbón obstruido Fallo en la válvula solenoide de entrada	Verifique y reemplace el cartucho Verifique y reemplace la válvula solenoide
<b>El sistema no se apaga</b>	El switch de alta presión no funciona Desajuste de presiones	Reemplace o repare el switch Ajuste la llave de entrada hasta que deje de notar vibración
<b>Ruido anormal de funcionamiento</b>	Pre filtro obstruido o baja presión de entrada Desajuste de presiones	Cambie el filtro o ajuste la presión de entrada Ajuste la llave de entrada hasta que deje de notar vibración
<b>No desagua</b>	Restrictor de desagüado obstruido	Reemplace restrictor de desagüado
<b>El agua tiene mal sabor u olor</b>	El filtro de carbón en línea está agotado	Drene el tanque de presión y reemplace el filtro de post-carbono
<b>Goteo</b>	El tubo no está bien conectado Tubo defectuoso La junta tórica no asienta adecuadamente La junta está rota	Apriete el ajuste del tubo Corte el área dañada del tubo y reemplace Quite la junta y vuelva a insertar o reemplácela

## 11 PANTALLA Y ALARMAS

1.- Al conectar la máquina a la electricidad por primera vez, el sistema realizará una limpieza automática durante 90 segundos, El display mostrará F y una cuenta atrás, cuando llegue a 0 el Sistema comenzara a producir agua, mostrando Er XXX, siendo las XXX el valor de TDS medido antes del postfiltro de carbono T33. El último dígito de la derecha mostrará un círculo en movimiento , lo que indica que está en modo producción.

2. Si el valor de TDS excede de 40 durante un cierto tiempo el equipo emitira una alarma acústica "di di di", y mostrata Er y el valor medido del TDS parpadeando.

Los primeros depositos pueden reflejar valores elevados de TDS por los arrastres iniciales de las particulas de los filtros nuevos.

En zonas con aguas duras (mucha cal) o con valores de TDS altos el equipo probablemente no consiga reducir los valores por debajo de 40 con lo que la alarma se disparará constantemente. En ese caso se recomienda desconectar el sensor de TDS de la placa principal, para evitar el aviso.

3. Cuando el equipo consiga llenar el tanque la bomba se detendrá y el display mostrará 8888

4 Si el equipo detecta que no hay presión de entrada de agua, el display mostrara el simbolo "H" y la alarma sonará. Reviar las conexiones de los tubos tresero, y que la llave de alimentación este abierta

5. Si el display muestra "7777" indica que el equipo ha estado en funcionamiento durante mas de 7.5 horas y no ha podido llenar el tanque. Esto puede ocurrir por diversos motivos, por ejemplo si se deja el grifo abierto

6.- Si el equipo detecta humedad en el sensor que lleva en la base la alarma sonará y el display mostrará "----", ademas bloqueara la entrada de agua para evitar fugas mayores.

7. El equipo realiza automáticamente lavados de membrana , esto se activa cada 8 horas de funcionamiento no obstante si se desea forzar al equipo a realizar el lavado, basta con pulsar el botón de strong flusing que se encuentra en el panel del display.

# Contenu

1. LE SYSTÈME D'OSMOSE INVERSE ET LEURS COMPOSANTS

2. INTRODUCTION

3. LA TECHNOLOGIE DE PRODUCTION D'EAU PURE

4. COMPOSANTS

5. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

6. INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

7. L'INITIALISATION DU SYSTÈME

8. ENTRETIEN

9 NOTES

10 GUIDE DE DÉPANNAGE

11 INDICATEURS ET ALARMES

DESSINS

Lire les instructions avant d'installer son système d'osmose. Nous sommes convaincus que cet appareil sera répondre à vos besoins en raison de sa haute performance dans la production de l'eau propre et salubre si vous avez des questions ou problèmes, contacter votre concessionnaire.

**[www.depuragua.com](http://www.depuragua.com)**

## 1. LE SYSTÈME D'OSMOSE INVERSE ET LEURS COMPOSANTS

1. Unité d'osmose inverse
2. Tube de grade alimentaire certifié
3. Accessoires : robinet d'eau, connecteurs, dépôt
4. Installation et Manuels d'entretien

## 2. INTRODUCTION

Cette unité d'osmose inverse utilise une technologie avancée pour fournir de l'eau dans des conditions adéquates de l'odeur de goût et de la sécurité. Le cœur de l'appareil se trouve dans la membrane d'osmose inverse avec une précision de 0.0001 Micron, ce qui élimine complètement les bactéries nocives minéraux, métaux lourds, sel, autre substance ainsi que les autres substances en solution.

### Etapes de filtration :

Stage 1: pré filtre PP10: Supprime la rouille, sable, argile et substances flottantes, génère des résultats plus efficaces dans le filtre à charbon.

Stage 2: préfiltre GAC10 charbon actif - pour l'élimination de certains produits chimiques organiques, pesticides, substances flottantes, le chlore résiduel, mauvais goût, les odeurs ou couleurs ainsi que des particules de métaux lourds.

Stage 3: préfiltre CTO10 -pour enlever la rouille, sable, argile et matières flottantes.

Stage 4: osmose de la membrane -pour l'élimination des bactéries, métaux lourds, substances sel, minéraux et autres produits nocifs dans la solution, mais aussi des produits chimiques dans l'eau du robinet.

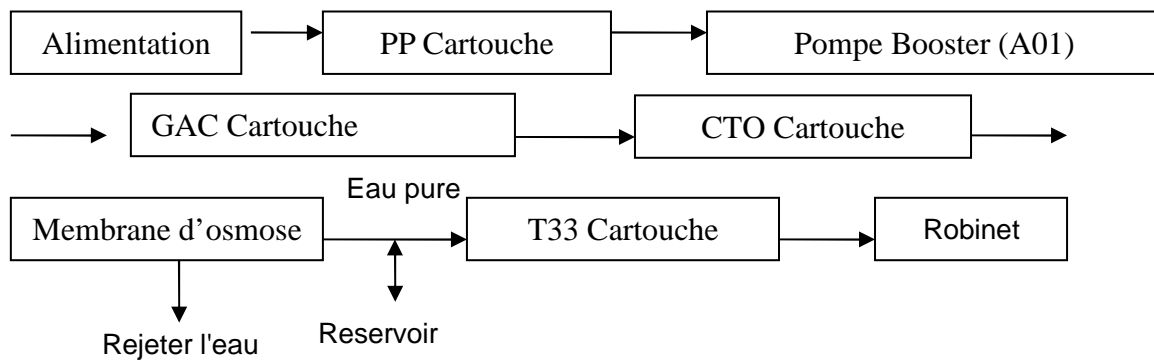
Stage 5: filtre à charbon Post -pour ajuster le pH de l'eau, enlever le goût désagréable, les odeurs ou les couleurs et améliorer le goût de l'eau.

Stage 6 (facultative): Reminéralisant filtre émet des substances minérales pour améliorer la qualité de l'eau.

Stage 7 (facultative) : Stérilisateur UV - utilisations ultraviolet germicide rapidement et de manière fiable élimine les bactéries, virus et autres micro-organismes présent dans l'eau.

Filtre d'aimantation, approprié dans les domaines de l'eau dure.

### 3. LA TECHNOLOGIE DE PRODUCTION D'EAU PURE



### 4. NOM DES COMPOSANTS

(Image 1)

1. Entrée d'eau	2. Connecteur t	3 Filtre fibre sédiments PP10	4 filtre à charbon granulaire GAC10
5 Filtre à charbon CTO10	6 Switch basse pression	7. Vanne d'arrêt automatique	8 Pompe à pression (A01)
9 Porte membrane	10 RO membrane	11 Check vanne	12 Bride de vidange
13 By pass valve	14 robinet	15 Réservoir sous pression	16 Switch haute pression
17 Filtre à charbon T33	18 robinet	19. Électrovanne (facultatif)	

### 5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tension et fréquence d'entrée : ~ 220V / 50Hz (A01)  
 Tension de fonctionnement : 24 V (A01)  
 Consommation : 25W ~ 36W (A01)  
 Capacité de production de l'eau pure : 200 litres/jour environ  
 Réservoir : 12 litres (environ)  
 Température de l'eau : 5° C ~ 45° C  
 TDS d'entrée eau : < 1200 ppm  
 Chlore : < 0,2 ppm  
 Taux de récupération de l'eau : 92 % ~ 99 %  
 (Dépend de la qualité de l'eau en entrée)  
 Pression d'entrée d'eau: 0.1MPa ~ 0.4MPa  
 Validité de l'admission de l'eau : standard eau municipale



## 6 INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

1. Préparatifs : Vérifier les accessoires (image 2)
2. Schéma de raccordement (image 3)
3. Installation

Sélection de l'emplacement pour l'installation des composants principaux du système Le système a été conçu pour se glisser sous un évier, cependant, en raison de contraintes d'espace ou d'autres raisons que la conception flexible du système permet à d'autres endroits. Pour déterminer l'emplacement n'oubliez pas l'importance d'avoir une ligne d'eau froide, évacuation et fournir un accès facile pour le remplacement des filtres. Tous les composants et la tuyauterie doivent être situés dans une zone qui n'est pas exposée à des températures glaciales. N'exposez pas l'appareil ou le tube aux rayons du soleil.

**3.1. Robinet** (Image 8) : Le robinet doit être installé près de l'évier, offrant la facilité d'utilisation (remplissage des cruches, des verres et des bouteilles d'eau) et un espace ouvert sous le robinet sous l'évier pour la fixation du produit et le tuyau d'écoulement. Un espace libre de sur 5-6 cm de diamètre surface plane au-dessus et au-dessous de l'endroit d'installation nécessaire. L'épaisseur de la surface de montage ne doit pas dépasser 5 / 4 ". » Prévoient le renforcement des sangles sur le fond de la fonte coule.

**3.2. Connexion d'alimentation en eau** -la vanne d'alimentation en eau doit être située aussi près de peut unité. Entrée d'utilisation de l'eau froide seulement. Une eau douce (soft) est plus appropriée car il prolongera la vie de la Membrane.

ATTENTION : L'alimentation en eau de l'appareil doit être de l'eau froide, eau chaude pourrait endommager le système.

### 3.3. Connexion Drain (Figure 4)

Les déchets doivent aller à écouler à travers une chambre à air anti-siphon. L'espace d'air est prévu à la base du robinet. Si on le verse dans un évier de service ou d'une colonne, vous devez fournir un espace d'air de plus de 1 "au-dessus de la jante d'inondation.

Ne branchez pas la ligne de drain au système de la machine à laver ou lave-vaisselle vidange. Voici les instructions pour le téléchargement dans le drain de l'évier.

Placez drain de serrage dans le tuyau de vidange au-dessus du siphon. Laissez un espace pour le forage. Serrer la sécurité.

Utilisez la perceuse. En utilisant le support comme un port de guidage, percez un 7/32 "sur la paroi du tuyau de vidange. Ne pas pénétrer dans le côté opposé de la conduite. Localisez le tuyau de vidange 1/4 ".

REMARQUE : Couper le tube proprement sans irrégularités, le défaut de le faire pourrait entraîner une mauvaise connexion et les fuites éventuelles.

ATTENTION : Le point de la ligne la plus basse devrait être le point de connexion pour drainer pince. Il devrait Il n'y avoir pas de plis dans la ligne comme il peut causer le rejet de bruit excessif lorsque l'eau coule dans le drain.

### 3.4 Installation du réservoir

Le réservoir clé doit rester ouvert pour l'équipe d'accumuler l'eau

## 7. MISE EN SERVICE

Une fois l'installation.

0. Vérifiez que la membrane est dans la porte membrane (partie 9)

1. Ouvrir l'alimentation d'eau froide (partie 1)

2. Vérifier le système d'étanchéité.

3. Ouvrir le robinet (partie 18).

4. Brancher l'équipement sur le réseau électrique

5. Vérifiez que la clé lavage (partie 13) est fermée

6. Après quelques minutes, l'eau commence à couler de l'eau du robinet, laisser couler pendant environ 10 minutes et fermer le robinet (point 18). Il faudra environ 2 heures pour remplir le réservoir en fonction de la pression de l'eau locale. (Assurez-vous que le réservoir (pièce 14) est ouvert)

### **NE BUVEZ PAS L'EAU PRODUITE DANS LE PREMIER CUVE.**

7. Lorsque le réservoir est plein (la pompe s'arrête(A01)), videz le réservoir en ouvrant le robinet 10 minutes.

8. Après une évacuation complète de l'eau de la première cuve, fermez le robinet et attendre que le réservoir à remplir à nouveau, répétez les étapes 7 et 8 une fois de plus. Après le troisième réservoir est plein, vous pouvez apprécier l'eau purifiée.

9. Vérifier qu'il n'y a pas de fuite, tous les jours pendant la première semaine et régulièrement après la première semaine

10. Vous pouvez détecter certains blanche turbidité dans l'eau, c'est à cause des bulles d'air pendant la première semaine, il est complètement sûr et normal. Ils disparaîtront au fil du temps.

## 8. ENTRETIEN

Pour s'assurer que le système fonctionne à son niveau optimal, ils doivent s'acquitter certaines routines de maintenance. Fréquence d'entretien dépendra du niveau d'utilisation, ainsi que la qualité de l'eau en entrée

### 8.1 Nettoyage de la membrane :

Le modèle NT02 effectue un lavage automatique de la membrane toutes les 7 heures de fonctionnement

### 8.2 Remplacement des filtres :

Remplacer le préfiltre PP10 tous les 3 à 6 mois selon la qualité de l'eau brute et de consommation.

Interrupteur GAC10 préfiltre et CTO10 tous les 6 à 12 mois.

Changement de membrane tous les 24 à 36 mois, dans les zones de remplacement de l'eau dure (avec de la chaux haute) aura lieu tous les 12 mois

Après changement de filtre carbone T33 tous les 6 à 12 mois.

Si vous n'utilisez pas le système pendant une longue période (c'est les vacances, voyage, etc.) s'il vous plaît n'oubliez pas de couper l'alimentation électrique, coupant l'approvisionnement en eau et de vidange de la cuve.

### 8.4 Comment changement cartouches et membrane.

#### Avant de changer les filtres :

1.0 Débranchez l'appareil de la prise électrique

1.1 Couper l'eau (1)

1.2 Fermer la vanne du réservoir (14). Ouvrez le robinet pour relâcher la pression

1.3 Effectuer la désinfection en même temps qui effectue les étapes suivantes (voir point 8.5)

#### Remplacement des filtres avant et après

1.4 Dévisser porte-conteneurs du filtre (avec clé de raquette)

1.5 Changer les filtres et visser les conteneurs avec la clé de la raquette

1.6 Changer Postfilter T33.

### Changement de membrane

- 1.7 Débrancher le tuyau du porte-membrane
- 1.8 Utiliser la clé du porte-membrane pour démonter la tête pour extraire la membrane.
- 1.9. Retirer la membrane gaine.
- 1.10. Placer la membrane neuve dans le corps de membrane
- 1.11. Reconnecter le tube au porte membrane y viser

### Après l'échange des filtres

- 1.12. Branchez l'appareil de la prise électrique (A01)
- 1.13. Ouvrez l'entrée d'eau (1)
- 1.14 Ouvrir la vanne du réservoir (14). Robinet ouvert pour relâcher la pression
- 1.15 Laisser l'équipe de produire 1 réservoir d'eau et de la rejeter (do pas boire que de l'eau)
- 1.16 Après de fini le changement parce que vous pouvez profiter de l'eau pure à nouveau.

## **8.5. Désinfection du système.**

Le système d'osmose inverse doit être désinfecté périodiquement (généralement fait une fois pour année coïncidant avec le changement des filtres) Il faut désinfecter 3 éléments, les vaisseaux, les membranes et le dépôt.

### Étape 1 : Préparer une solution désinfectante

Achetez une solution désinfectante à osmose inverse ou, à défaut de le préparer avec l'eau du robinet et quelques gouttes de désinfectant pour nourriture par litre d'eau. (plus n'est pas nécessaire parce que si nous mettons trop, vous pouvez laisser un goût dans l'eau pendant quelques jours). Pour le dépôt n'est pas nécessaire la solution parce que le d'eau du robinet déjà contient du chlore.

### Étape 2 : Désinfection des vaisseaux

1. Ouvrez les vaisseaux en dévissant le couvercle.
2. Retirez le filtre et le jeter
3. Remplir les vaisseaux avec la solution et laisser pendant 30 minutes.
4. Vider le bateau et les sécher avec un chiffon propre.
5. remplacer les filtres serrer avec une clé raquette.
6. Continuez à la désinfection de la membrane

### Étape 3 : Désinfection de le porta membranes

1. Ouvrez le porte-membrane

2. Enlever la membrane pour remplacer et tirez
3. Remplissez le porte-membrane avec la solution et laissez pendant 30 minutes.
4. Videz le porte-membrane et sécher avec un chiffon propre.
5. Remettez en place la membrane neuve et rebrancher les tuyaux.
6. Continuez avec la désinfection du réservoir

Étape 4 : Désinfection du réservoir :

1. Fermez l'entrée d'eau
2. Ouvrez le robinet jusqu'à vider toute l'eau dans le réservoir.
3. Connecter l'arrivée d'eau directement sur le réservoir
4. Ouvrez l'entrée jusqu'à la moitié du réservoir est remplie.
5. Refermez le réservoir (voir ci-dessus)

Remarque : Les filtres et membranes sont consommables. Son temps de remplacement dépend de la qualité de l'eau brute et d'eau potable. Apportez les modifications avec la fréquence de la sécurité, afin de vous assurer le fonctionnement normal du système d'osmose inverse et la qualité de l'eau de sortie de l'eau pure, les valeurs exposées sont donc une suggestion pour votre référence.

## 9 NOTES

1. N'effectuez tire des éléments système soudaine, car ils pourraient provoquer des fuites et endommager la machine.
2. Il y a une soupape d'air de réservoir, s'il vous plaît, ne dégage pas de réservoir de.
3. N'utilisez pas de tension inappropriée (A01)
4. Est pratique pour débrancher la fiche et fermer le robinet d'eau lorsque l'appareil reste inutilisé pendant une longue période.
5. Vous devez être prudent dans les transports, téléchargement et installation de l'unité
6. Désinfection : temps devrait être une désinfection complète de l'équipement, cela se fait habituellement au moins chaque fois que filtre ou membrane doit être remplacé.

## 10. IDENTIFICATION ET DE RESOLUTION DES PROBLEMES

Symptome	Cause	Solution
<b>Production nulle.</b>	Il n'y a pas d'eau. Cartouche bouchée Membrane saturée.	Attendre le retour de l'alimentation Changer cartouche. Changer la membrane. Vérifier l'état du limiteur de débit
<b>Sortie d'eau insuffisant</b>	1. L'eau est verrouillé 2. Pré-filtres verrouillent 3. Valve fermée 4. valve du réservoir est fermé 5. Une mauvaise connexion du drainage ou d'étranglement fermé 6.- Pas d'air dans le réservoir	1. Déverrouiller l'entrée 2. Remplacez la cartouche de pré-filtrage 3. Ouvrir le robinet 4. Ouvrir le robinet 5. Nettoyer ou remplacer le limiteur de vidange 6. Vérifier l'air et le sac dans le réservoir
<b>Pompe ne fonctionne pas</b>	Entrée basse pression Perte de puissance ou hors tension Adaptateur endommagé Commutateurs débranchés	Vérifier la pression d'entrée Branchez le câble Remplacer ou réparer l'adaptateur Vérifiez les connexions de commutation
<b>La pompe fonctionne mais ne produit pas d'eau</b>	Pefiltre carbone encrassé L' électrovanne d'entrée défaillance de la soupape	Vérifier et remplacer la cartouche Contrôler et remplacer l'électrovanne
<b>Le système ne s'arrête pas</b>	l'interrupteur haute pression ne fonctionne pas	Remplacer ou réparer le commutateur
<b>Bruit de fonctionnement anormal</b>	Pré filtre encrassé ou basse pression d'entrée	Remplacer le filtre ou ajuster la pression d'entrée
<b>No vindage</b>	Restricteur bloqué	Remplacer vidange restricteur
<b>L'eau a un mauvais goût ou des filtres ou membrane d'odeurs</b>	Filtres épuisés ou infection	Effectuer la désinfection et changer les filtres ou membrane

## 11. INDICATEURS ET ALARMES

1. Lorsque la machine est reconnecté à l'alimentation, il démarre automatiquement un processus de lavage pendant 90 secondes. L'écran affiche F et commencera un compte à rebours, lorsque le compte à rebours arrive à 0, le système commence à produire de l'eau et montre la valeur de TDS. Le chiffre sur la droite sera en mouvement circulaire, cela signifie que l'unité est la production de l'eau.
2. Si le TDS dépasse 40 ppm, l'écran affiche "Er" et avertir avec alarme "di di di", les premiers dépôts peuvent produire de l'eau avec TDS supérieur. Ceci est normal dans les zones où l'eau dure. Pour supprimer l'alarme, débranchez le capteur de la carte principale.
3. Lorsque la production d'eau est terminée, l'écran affiche "8888" et la pompe arrête.
4. S'il y a un manque d'eau ou si la pression est trop faible, l'appareil arrête et l'écran affiche "H" et une alarme retentit.
5. Si l'appareil est en cours d'exécution pendant plus de 7,5 heures d'affilée (par exemple, par un robinet ouvert), le système entrera en mode de protection, l'écran affiche "7777" et l'alarme retentit di di di. (Remarque: éteindre et sur la machine, inspecter et réparer ou remplacer la membrane.)
- 6.- Si le capteur détecte l'humidité du système se verrouille et l'écran affiche "----" et l'alarme retentit di di di. (Vérifier et sécher le capteur)
7. Appuyez sur le bouton fort rinçage pour forcer un cycle de nettoyage si nécessaire. Le système mettra en vedette un compte à rebours de 90 secondes pour nettoyer la membrane.

# Contenuto

1. IL SISTEMA DI OSMOSI INVERSA SISTEMI E LORO COMPONENTI
  2. INTRODUZIONE
  3. TECNOLOGIA DI PRODUZIONE DELL'ACQUA DI PROCESSO
  4. NOME DEI COMPONENTI
  5. SPECIFICHE TECNICHE
  - 6 ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE
  - 7.AVVIO DEL SISTEMA
  8. MANUTENZIONE
  - 9 NOTE
  - 10 GUIDA ALLA RISOLUZIONE
  - 11 INDICATORI E ALLARMI
- SCHEMI

Si prega di leggere le istruzioni prima di installare il suo sistema di osmosi. Siamo convinti che questo dispositivo sarà soddisfare le vostre esigenze grazie alla sua alta prestazione nella produzione di acqua pulita e sicura se avete domande o problemi rivolgersi al rivenditore [www.depuraqua.com](http://www.depuraqua.com)



## 1. IL SISTEMA DI OSMOSI INVERSA SISTEMI E LORO COMPONENTI

1. Sistema ad osmosi inversa
2. Tubazione certificata del grado alimentare
3. Accessori: valvola di rifornimento idrico, link T, rubinetto e scarico
- 4 Manuale di installazione e manutenzione

## 2. INTRODUZIONE

Questa unità ad osmosi inversa utilizza tecnologia avanzata per fornire acqua in adeguate condizioni di sicurezza e gusto olfattive. Il cuore dell'unità si trova nella membrana di osmosi inversa con una precisione pari a 0.0001 Micron, che elimina completamente i batteri, metalli pesanti, sale, altri minerali nocivi, come pure altre sostanze in soluzione.

### **Stadi di filtraggio:**

Fase 1: pre-filtro PP10: Rimuove la ruggine, sabbia, argilla e sostanze galleggianti, genera risultati più efficaci nel filtro al carbonio.

Fase 2: pre-filtro GAC10 carboni - per l'eliminazione di alcuni prodotti chimici organici, pesticidi, sostanze galleggianti, cloro residuo, cattivo gusto, odori o colori così come particelle di metalli pesanti.

Stage 3: pre-filtro CTO10 -per rimuovere la ruggine, sabbia, argilla e sostanze galleggianti.

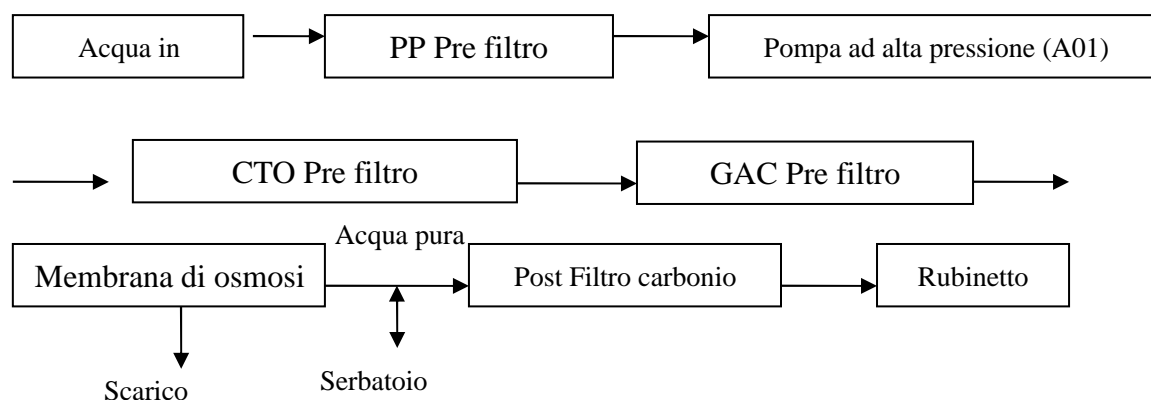
Stage 4: osmosi di membrana -per l'eliminazione di batteri, metalli pesanti, sostanza sale, minerale e altri prodotti nocivi in soluzione, nonché sostanze chimiche nell'acqua del rubinetto.

Stage 5: filtro di carbonio Post -per regolare il valore pH dell'acqua, rimuovere il sapore sgradevole, gli odori o i colori e rendere migliore il sapore dell'acqua.

Stage 6 (opzionale): Sterilizzatore UV - usi ultravioletta germicida rapidamente ed attendibilmente rimuove batteri, virus e altri organismi presentano nell'acqua.

Filtro di magnetizzazione, adatto in presenza di acque dure.

### 3. PROCESSO TECNOLOGICO DI PRODUZIONE DI ACQUA



### 4. NOME DEI COMPONENTI

1 Enlace t	2. Valvola di aspirazione	3 PP33 Pre filtro	4 Interruttore di bassa pressione
5 Electro-Valvola	6 Pompa	7 GAC33 pre filtro a	8 CTO33 pre filtro a carbone granulare
9 Membrana di osmosi	10 Porta membrana	11 Valvola by-pass	12 Valvola di ritegno
13 Limitatore del scarico	14 Interruttore di alta pressione	15 serbatoio a pressione (Circa 8 litri)	16 Valvola a sfera
17 T33 Post filtro	18 Rubinetto		

1 Enlace t	2. Valvola di aspirazione	3 PP33 Pre filtro	4 Interruttore di bassa pressione
5 Electro-Valvola	6 Pompa	7 GAC pre filtro a	8 CTO pre filtro a carbone granulare
9 Membrana di osmosi	10 Porta membrana	11 Valvola by-pass	12 Valvola di ritegno
13 Limitatore del scarico	14 Interruttore di alta pressione	15 serbatoio a pressione (Circa 8 litri)	16 Valvola a sfera
17 T33 Post filtro	18 Rubinetto		

### 5. SPECIFICHE TECNICHE

Tensione e frequenza di ingresso: ~ 220V / 50 Hz

Tensione di funzionamento: 24 V

Consumo della pompa: 25W ~ 36W  
Acqua pura capacità di uscita: 200 litri/giorno circa  
Serbatoio a pressione: 12 litri (circa)  
Temperatura acqua ingresso: 5° C ~ 45° C  
Ingresso acqua TDS: < 1200 ppm  
Cloro: < 0,2 ppm  
Tasso di recupero dell'acqua: 92% ~ 99%  
(Dipende dalla qualità dell'acqua dell'ingresso)  
Pressione dell'acqua dell'ingresso: 0.1 MPa ~ 0.4 MPa  
Validità dell'ingresso di acqua: acqua municipale standard

## 6. ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

- 1. Preparati** Verificare gli accessori (immagine 2)
- 2. Schema di collegamento di** (immagine 3)
- 3. Installazione**

Il sistema è stato progettato per adattarsi sotto un lavandino, tuttavia, a causa di limitazioni di spazio o per altri motivi che il design flessibile del sistema permette altri posti. Nel determinare la posizione ricorda l'importanza di avere una linea di acqua fredda, scolateli e consentono un facile accesso per la sostituzione dei filtri. Tutti i componenti e le tubazioni devono trovarsi in un'area che non è esposto a temperature di congelamento. Non esporre l'unità o il tubo per luce diretta del sole.

### 3.1. Rubinetto (immagine 8)

Rubinetto deve essere posizionato vicino al lavandino dove l'acqua è normalmente ottenuta fornendo facilità d'uso (riempimento brocche, bottiglie e bicchieri) e un'area aperta sotto il rubinetto sotto il lavello per il fissaggio del prodotto e il tubo di scarico.

Richiesto uno spazio libero di circa 5-6 cm di diametro superficie piana sopra e sotto il luogo di installazione. Lo spessore della superficie di montaggio non deve superare i 5 / 4. La fornitura di acqua per l'unità deve essere acqua fredda, acqua calda metterebbe a repentaglio il sistema.

### 3.2. Collegamento dell'alimentazione di acqua (immagine 9)

La valvola di rifornimento idrico deve essere posizionata il più vicino può unità. Ingresso di uso soltanto acqua fredda. Acqua dolce (soft) è più adatto perché permetterà di prolungare la vita della Membrana.

### 3.3. Raccordo di scarico (immagine 4)

Rifiuti dovrebbero andare a defluire attraverso una camera d'aria anti-sifone. Lo spazio di aria è prevista alla base del rubinetto. Se versato in un lavandino di servizio o di una colonna, È necessario fornire uno spazio aereo di più di 1 "sopra il bordo di inondazione. "

Non collegare la linea di scarico per il sistema di scarico della lavatrice o chiudere l'eliminazione delle scorie, la c ontrapresion didi queste unità può rendere lo spazio di aria che travolge. Le seguenti sono istruzioni per il download nello scarico del lavandino.

Posizionare il morsetto di scarico del tubo di scarico sopra il sifone. Lasciare spazio per la foratura. Stringere saldamente.

Usare il trapano. Utilizzando porta staffa come guida, praticare un foro di 7 / 32 "sulla parete del tubo di scarico. " Non penetrano il lato opposto del tubo.

**Nota:** Tagliare il tubo in modo pulito senza irregolarità, in caso contrario si potrebbe provocare una cattiva connessione e possibile perdita.

**Attenzione:** Punto di il più basso della linea dovrebbe essere il punto di connessione con il morsetto di drenaggio. Non ci dovrebbe essere nessuna piegatura nella linea poiché può causare rumore eccessivo quando scorre l'acqua di rifiuto per lo scarico.

### 3.4 Installazione del serbatoio

La chiave del serbatoio deve rimanere aperta, così il team acqua ad accumulo

### 3,5 Unità ad osmosi.- (immagine 3)

## 7. AVVIO DEL SISTEMA

Una volta l'installazione.

0. Assicurarsi che la membrana sia nella membrana porta (parte 9)

1. aprire la fornitura di acqua fredda (parte 1)

2 Verificare la tenuta del sistema.

3 Aprire il rubinetto (parte 18).

4 Collegare l'apparecchio alla rete elettrica

5 Controllare tale chiave di lavaggio (parte 13) è chiuso

6 Dopo pochi minuti, l'acqua comincia a gocciolare del rubinetto, lasciarlo sgocciolare per circa 10 minuti e chiudere il pomello (pos. 18). Ci vorranno circa 2 ore per riempire il serbatoio secondo la pressione dell'acqua locale. (Assicurarsi che il serbatoio (parte

14) è aperto)

### **NON BERE ACQUA PRODOTTA NELLA PRIMA VASCA.**

7 Quando il serbatoio è pieno (sarà sapere perché la pompa si ferma), svuotare il serbatoio aprendo il rubinetto di osmosi, fino a quando non fuoriesce più acqua fuori o molto poco

6 Dopo scarico completo dell'acqua dal serbatoio primo, chiudere il rubinetto e attendere che il serbatoio di riempire di nuovo, ripetere i passaggi 6 e 7 una volta di più.

8 Il terzo serbatoio è pieno, si può godere l'acqua purificata.

9 Controllare che non vi siano perdite ogni giorno durante la prima settimana e periodicamente dopo la prima settimana

10 Si potrebbero rilevare alcuni bianco torbidità nell'acqua, questo è a causa di bolle d'aria durante la prima settimana, è completamente sicuro e normale. Spariranno col tempo.

## **8. MANUTENZIONE**

Per garantire che il sistema funziona al suo livello ottimale, devono eseguire alcune operazioni di manutenzione. Frequenza di manutenzione dipenderà molto il livello di utilizzo, così come la qualità dell'acqua dell'ingresso

### **8.1 Pulizia della membrana:**

Ogni 3 o 4 settimane aprire chiave di scarico (parte 13) per 3 minuti per eseguire un controlavaggio di lavaggio di membrana, quindi dovrete lasciare la chiave in posizione di chiusura

### **8.2 Sostituzione dei filtri:**

Sostituire il pre-filtro PP33 ogni 3-6 mesi a seconda della qualità dell'acqua non depurata e consumi.

Interruttore GAC33 prefiltra e CTO33 ogni 6-12 mesi.

Della membrana cambia ogni 24 a 36 mesi, nelle aree di sostituzione di acqua dura (con elevato della calce) si terrà ogni 12 mesi

Post carbonio T33 filtro cambia ogni 6-12 mesi.

Se non si utilizza il sistema per un lungo tempo (è vacanza, viaggi, ecc.) si prega di assicurarsi di scollegare l'alimentazione elettrica, tagliando l'alimentazione dell'acqua

e svuotare il serbatoio.

#### **8.4 Come sostituire le cartucce e membrana.**

##### Prima della modifica:

1.0 Scollegare l'apparecchio dalla presa elettrica

1.1 Valvola idrica (1)

1.2 Chiudere la valvola del serbatoio (14). Rubinetto aperto per rilasciare la pressione

1.3 Eseguire la disinfezione delle attrezzature nel momento stesso in cui effettua le seguenti operazioni (Vedi punto 8.5)

##### Cambiamento di pre e post filtri

1.4 Svitare navi container del filtro (con chiave di racchetta)

1.5 Modifica i filtri e i thread i vasi con la chiave a racchetta

1.6 Cambiare T33 post-filtro.

##### Cambiamento della membrana

1.7 Scollegare il tubo dalla membrana testa porta

1.8 Svitare membrana testa di vettore con la chiave.

1.9. Rimuovere la membrana membrana guaina.

1.10. Collocare la nuova membrana nell'alloggiamento della membrana

1.11 Ricollegare il tubo portante testa membrana

##### Le seguenti modifiche:

1.12 Collegare l'apparecchio dalla presa elettrica

1.13 Approvvigionamento idrico di aprire la valvola (1)

1.14 Aprire la valvola del serbatoio (14). Rubinetto aperto per rilasciare la pressione

1.15 Lasciate che il sistema di produrre 1 serbatoio dell'acqua e rifiutarla (do non bere quell'acqua)

1.16 Dopo da finito il cambiamento perché si può godere nuovamente acqua pura.

(Vedi foto 6)

#### **8.5. Disinfezione.**

Impianti ad osmosi inversa devono essere disinfettato periodicamente (di solito fatto una volta un anno in coincidenza con il cambio dei filtri)

Devi disinfettare 3 elementi, vasi, membrane e deposito.

Passaggio 1: Preparare una soluzione disinfettante

Acquistare una soluzione disinfettante di osmosi o in mancanza di prepararlo con acqua del rubinetto e poche gocce di cibo prodotto disinfettante per litro d'acqua. (non necessaria più perché se mettiamo troppo è possibile lasciare un gusto nell'acqua per un paio di giorni). Per il deposito non è necessario di candeggina perché il rubinetto dell'acqua perché contiene cloro.

#### Passaggio 2: Disinfezione dei vasi

1. Aprire i vasi svitando il coperchio.
2. Togliere i filtri e gettare loro
3. Riempire vasi con la soluzione e lasciare per 30 minuti.
4. Svotare il serbatoio e asciugarle con un panno pulito.
5. Sostituire i pescherecci di tubi filtro e vite.
6. Continuare con la disinfezione della membrana

#### Passaggio 3: Porta disinfezione membrane

1. Aprire le membrane porta svitando il coperchio.
2. Rimuovere la membrana per sostituire e tirare
3. Riempire le membrane di porta con la soluzione e lasciare per 30 minuti.
4. Svotare le membrane di porta e asciugare con un panno pulito.
5. Sostituire la nuova membrana e ricollegare i tubi.
6. Continuare con la disinfezione serbatoio

#### Passaggio 4: Disinfezione del deposito:

1. Chiudere il sistema di immissione dell'acqua
2. Aprire il rubinetto fino a quello vuoto tutta l'acqua nel serbatoio.
3. Collegare l'ingresso dell'acqua direttamente al serbatoio
4. Aprire l'ingresso fino a riempita la metà del serbatoio.
5. Chiudere il serbatoio (Vedi sopra)

Nota: Filtri e membrane sono beni di consumo. Suo tempo di sostituzione dipende dalla qualità dell'acqua grezza e acqua potabile. Apportare le modifiche con la frequenza della sicurezza, così da garantire il funzionamento normale del sistema ad osmosi inversa e la qualità dell'acqua di presa di acqua pura, di conseguenza, i valori esposti sono un suggerimento per il vostro riferimento.

#### **9 NOTE**

1. Non eseguire gli elementi del sistema improvviso tira, che potrebbero causare perdite e danni alla macchina.

- 2 . C'è una valvola di sfiato del serbatoio di pressione, si prega di non rilasciare aria dal serbatoio.
3. Non utilizzare tensione inadeguata
4. Comodo staccare la spina e chiudere la valvola dell'acqua se si prevede di non utilizzare il dispositivo per un lungo periodo.
5. Si dovrebbe essere attenti nel trasporto, download e installazione dell'unità i.
6. Disinfezione: tempo dovrebbe essere una completa disinfezione di attrezzature, questo è solitamente fatto almeno ogni volta che filtro o membrana deve essere sostituita.



## 10 GUIDA ALLA RISOLUZIONE

<b>Problema</b>	<b>Causa</b>	<b>Soluzione</b>
<b>Niente acqua esce</b>	Fornitura di acqua è spento	Accendere dell'acqua di alimentazione
<b>Uscita acqua insufficiente</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fornitura di acqua</li> <li>2. Pre-filtri bloccano</li> <li>3. Valvola chiusa</li> <li>4. Valvola del serbatoio è chiusa</li> <li>5. Il collegamento errato del drenaggio o limitatore chiuso</li> <li>6. No aria nel serbatoio</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sbloccare l'entrata</li> <li>2. Sostituire la cartuccia pre-filtraggio</li> <li>3. Aprire la valvola</li> <li>4. Aprire la valvola</li> <li>5. Pulire o sostituire il limitatore di scarico</li> <li>6. Controllare nel serbatoio e</li> </ol>
<b>Pompa</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pressione ingresso bassa</li> <li>2. Interruzione dell'alimentazione o di spegnimento</li> <li>3. Adattatore danneggiato</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controllare la pressione in ingresso</li> <li>2. Accendere il dispositivo</li> <li>3. Sostituire o riparare l'adattatore</li> <li>4. rivedere connessione interruttori</li> </ol>
<b>La pompa gira ma non produce acqua</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Pre-filtro intasato carbonio</li> <li>2. Il guasto della valvola solenoide di ingresso</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Controllare e sostituire la cartuccia</li> <li>2 Controllare e sostituire l'elettrovalvola</li> </ol>
<b>Il sistema non si arresta</b>	Alta pressione non funziona	Sostituire o riparare l'interruttore
<b>Rumore di funzionamento anormale</b>	Pre filtro intasato o bassa pressione in ingresso	Sostituire il filtro o regolare la pressione in ingresso
<b>Non canali di scolo</b>	Limitatore di drenaggio bloccato	Sostituire limitatore di drenaggio
<b>L'acqua ha un cattivo sapore o odore</b>	Filtri esausti o membrana	Effettuare la disinfezione e cambiare i filtri o membrana

<b>Goccia a goccia</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Scarsamente collegati tubi</li> <li>2. Tubi difettosi</li> <li>3. O-ring non inserita correttamente</li> <li>4. Rotto o-ring</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 e 2. Stringere e regolare tubi</li> <li>3. Tagliare la zona danneggiata del tubo e sostituire</li> <li>3. Rimuovere la guarnizione e inserire</li> <li>4. Sostituire la guarnizione</li> </ol>
------------------------	---	---

## 11 DISPLAY ALLARME E INDICATORE

1. Quando la macchina viene ricollegato alimentazione inizia automaticamente un procedimento di lavaggio per 90 secondi. Il display visualizza F e inizia un conto alla rovescia, conto alla rovescia Quando arriva a 0 il sistema inizia a produrre acqua e mostra il valore di TDS. La cifra a destra sarà in un movimento circolare, questo significa che l'unità sta producendo acqua.

2. Se il TDS supera 40 ppm, il display visualizza "Er" e mettere in guardia con allarme "di di di", i primi depositi in grado di generare acqua con una maggiore TDS. Questo è standard in zone con acqua dura. Per rimuovere l'allarme, scollegare il sensore dalla scheda principale.

3. Quando la produzione di acqua è completa, il display mostrerà "8888" e la pompa si ferma.

4. Se vi è la mancanza di acqua o se la pressione è troppo bassa, l'apparecchio si arresta e il display mostrerà "H" e allarme suona.

5. Se l'unità è in funzione per più di 7,5 ore di fila (per esempio, da un rubinetto aperto), il sistema entrerà in modalità di protezione, il display mostrerà "7777" e la sveglia suonerà di di di. (Nota: spegnere e riaccendere la macchina, ispezionare e riparare o sostituire la membrana.)

6. Se il sensore di umidità rileva il sistema si blocca e il display mostrerà "----" e l'allarme suonerà di di di. (Controllare e asciugare il sensore)

7. Premere il pulsante per forzare un forte ciclo di pulizia di lavaggio, se necessario. Il

sistema sarà la protagonista di 90 secondi del conto alla rovescia per pulire la membrana.

Imagen 1

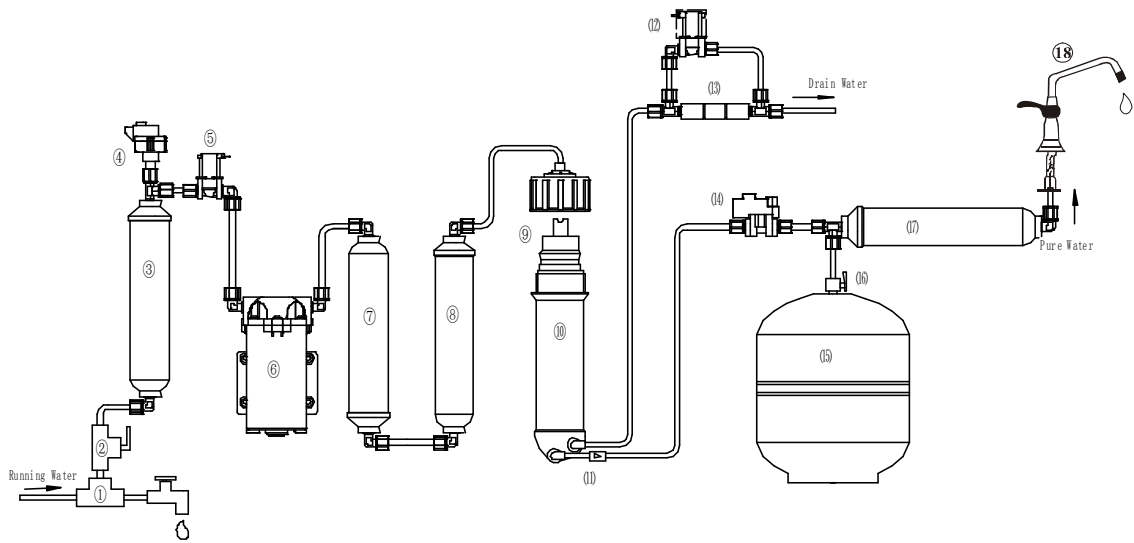
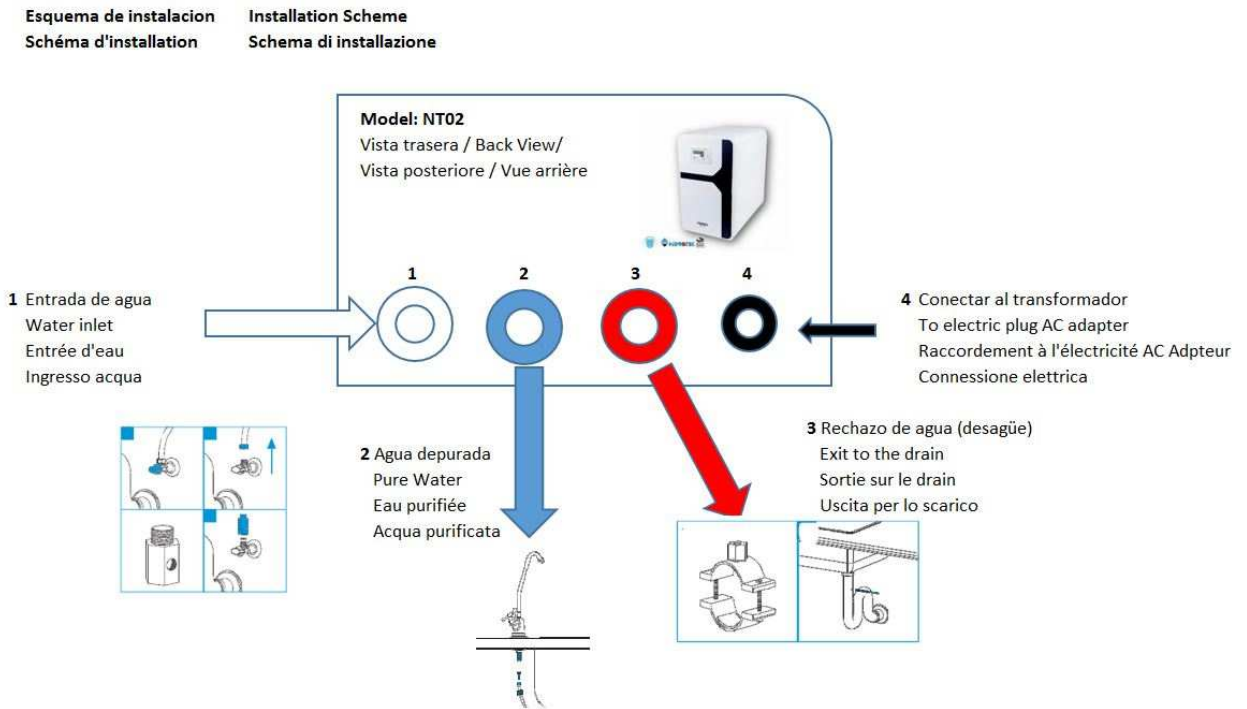


Imagen 2



**Imagen 3**



**Imagen 4**

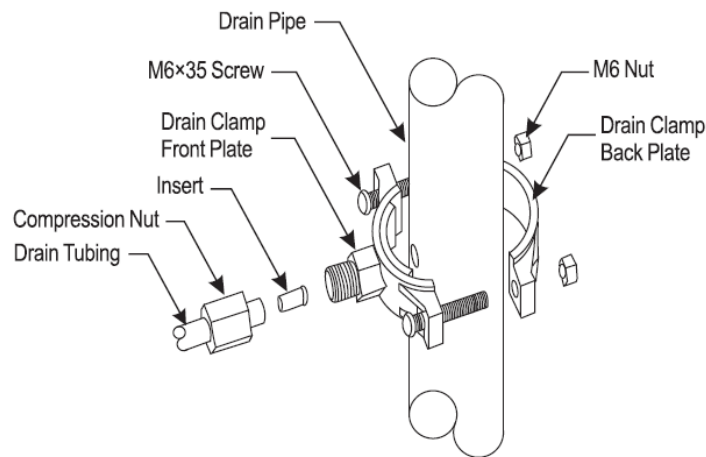


Image 6

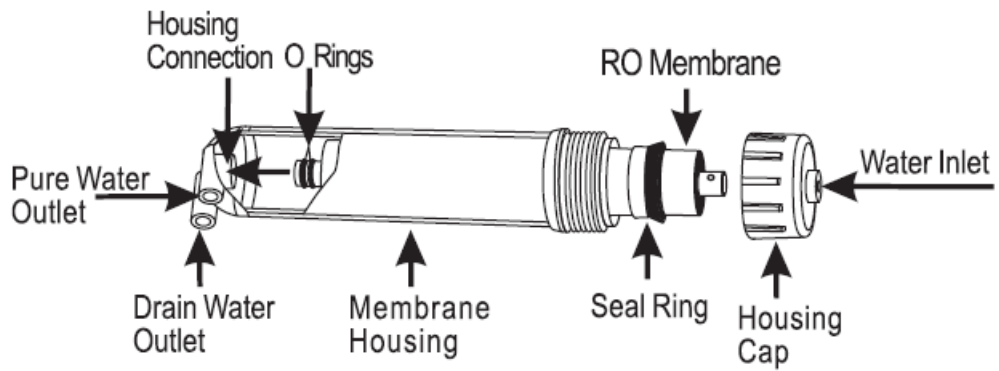


Imagen 7

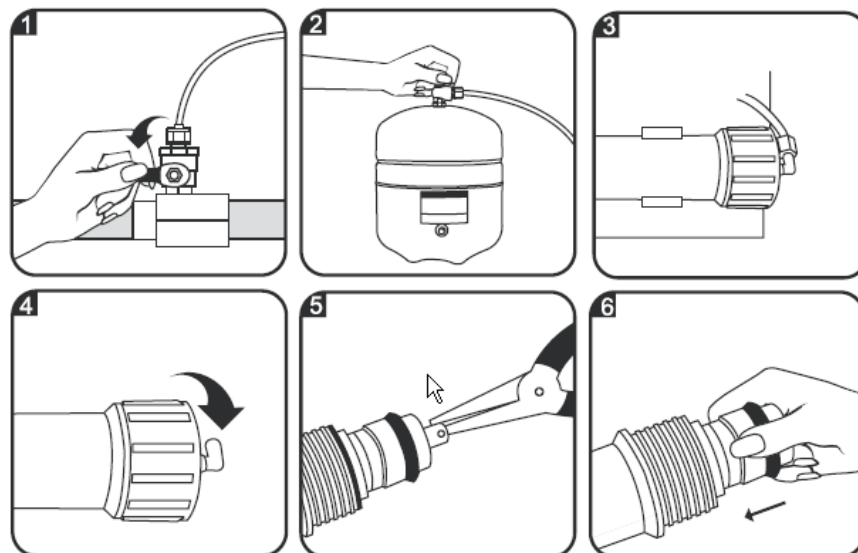


Imagen 8

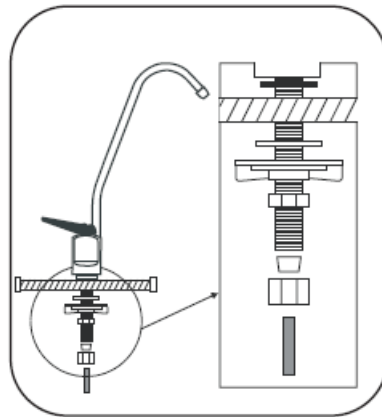
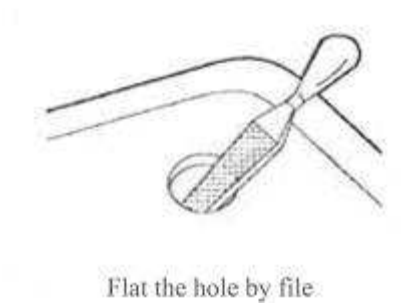
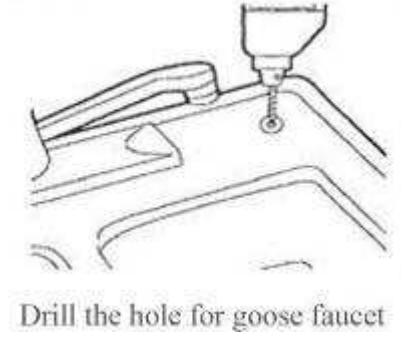
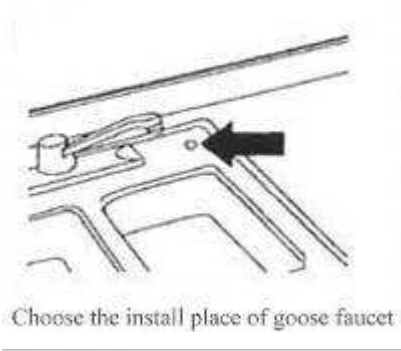


Imagen 9

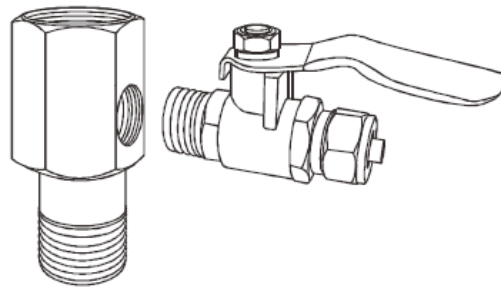
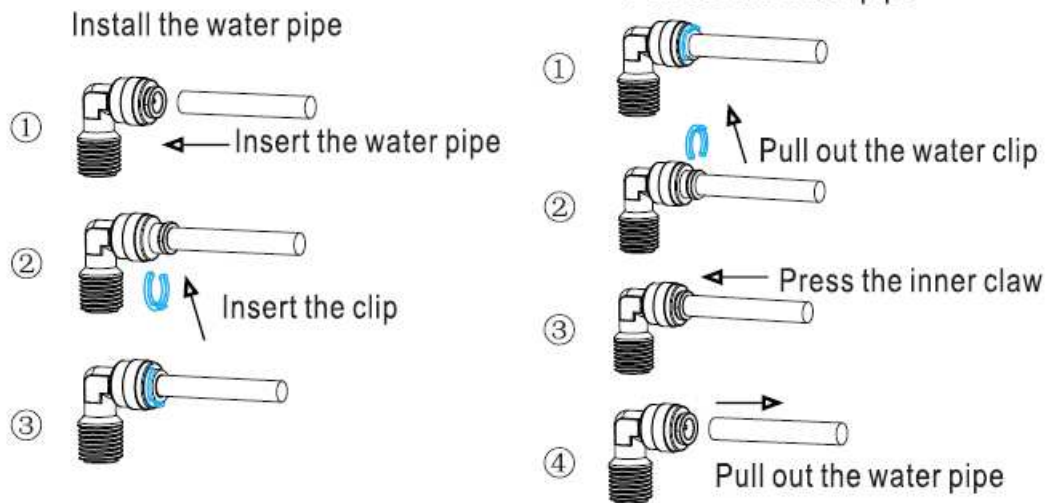


Imagen 10

**Quick fitting**





*Check latest versión of this manual at*

*Última versión de este manual*

*Ultima versione di questo manuale*

*Dernière version de ce manuel*



**<http://www.depuragua.com/es/content/5-manuales>**