



LILY

Reverse Osmosis User Manual
Ters Osmoz Kullanma Kılavuzu

Innovation has a name.



Dear customer,

Thank you for purchasing a "A.O. Smith" branded water purifier!

You are now the owner of water treatment equipment produced by the world's leading manufacturer of water treatment systems. This equipment produces pure water that can be consumed directly, providing you with a cleaner and healthier source of drinking water.

Please read this user manual carefully before you install and operate your "A.O. Smith branded" water purifier. To achieve maximum efficiency this user manual provides detailed instructions regarding the installation of your water purifier as well as information related to the proper operation and maintenance of your water purifier.

The installation should only be handled by professionals authorized by A.O. Smith Su Teknolojileri A.Ş.

Spare parts used for maintenance and replacement filter should be approved by A.O. Smith Su Teknolojileri A.Ş. before they are installed.

Any degradation of performance caused by the use of spare parts or filters that have not been approved by A.O. Smith Su Teknolojileri A.Ş. will not be covered by our warranty.

If you experience any difficulties during installation or operation, please contact your local distributor to have them carry out repairs or maintenance on your equipment.

CONTENTS

İÇİNDEKİLER

ENG

SAFETY CONSIDERATIONS

4

PRODUCT DESCRIPTION

7

Brief Introduction

7

Description of Components

7

Electrical Diagram

8

Water Route Map

8

Technical Specifications

9

Functions of Main Components

9

Functions of Accessories

10

Water Purifier Features

10

TRANSPORTATION

10

INSTALLATION METHODS

11

Pre-Installation Preparations

11

Instructions for Proper Installation

11

ADJUSTMENT METHODS

14

LED DISPLAY FUNCTIONS

15

SIDE STREAM R.O. MEMBRANE

17

OPERATION WARNINGS

18

MAINTENANCE AND REPAIR

19

Flushing the RO Membrane

19

Filter Replacement Intervals

19

PACKING LIST

21

AFTER-SALES SERVICE

21

TROUBLESHOOTING GUIDE

22

TR

GÜVENLİK UYARILARI

26

ÜRÜN TANITIMI

29

Kısa Tanıtım

29

Su Arıtma Cihazının Ayrıntılı Profili

29

Elektrik Şeması

30

Su Akış Şeması

30

Teknik Bilgiler

31

Ana Bileşenlerin İşlevleri

31

Aksesuarların İşlevleri

32

Su Arıtma Cihazının Özellikleri

32

NAKLİYE

32

KURULUM TALİMATLARI

33

Kurulum için Ön Hazırlık

33

Doğru Kurulum için Uyulması Gereken Talimatlar

33

AYARLAMA YÖNTEMLERİ

36

LED EKRANIN İŞLEVLERİ

37

SIDE STREAM R.O. MEMBRAN

39

KULLANIM UYARILARI

40

BAKIM VE ONARIM

41

RO Membranın Yıkınması

41

Filtre Değişim Aralıkları

41

Filtre Değişim Yöntemleri

42

Genel Bilgiler

42

ÜRÜN KONTROL LİSTESİ

43

SATIŞ SONRASI SERVİS

43

ARIZA GİDERME KILAVUZU

44

YETKİLİ SERVİSLER

46

MONTAJ KONTROL KARTI

48

BAKIM KARTI

49

GARANTİ BELGESİ

50

Safety Considerations

(Be sure to read and remember these safety considerations)

Make note of the following safety precautions In order to avoid property damage and harm to you and others.

•Ignoring the following safety precautions could result in risky situations for you, your water purifier and your environment.

Warnings

If you ignore contents in this section, it may cause permanent damage to the water purifier or cause serious property damage.



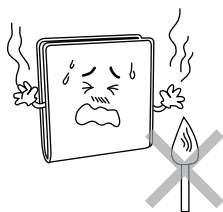
Do not disassemble or modify this water purifier on your own!

Unauthorized disassembly or modification of the machine could lead to machine malfunctions or leakage accidents. Please check with the store where you purchased this product for product consultation in order to arrange for repairs.



Do not put heavy objects on the water purifier!

Placing heavy objects on the water purifier may cause damage to the water purifier's external cover or internal components, which in turn could lead to leakage, equipment malfunctions or even serious property damage.



Do not put the water purifier close to a source of flames!

Do not put the water purifier near a source of flames or a place where the temperature is too high as this may cause deformation or melting of the machine, causing damage or leakage, which could lead to serious bodily injury and property damage.



Do not place any objects on top of your water purifier!

Obstructing the heat dissipation may lead to machine damage or fires.



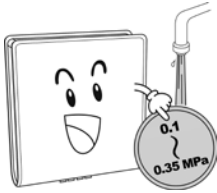
This appliance can be used by 8 years and older children and persons with reduced physical and sensory capabilities only when they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety and they have fully comprehend the possible risks of the appliance.



Children should not be allowed to play with the unit.

Cleaning and maintenance of the unit should not be made by children without supervision.

As this appliance functions with electricity and water, using the device by mentally handicapped people is not advised.



Do not use this water purifier under high water pressure conditions!

Operating under high pressure conditions may cause the water purifier pipes to rupture, resulting in leakage, the machine working improperly, or even serious property damage. Recommended inlet pressure is 0.1-0.35 MPa (1 Bar to 3,5 Bars)

In places where inlet water pressure is more than 0.35 MPa (3,5 Bars), it is recommended to use a pressure reducer before the unit.



Use only power supply unit (the supply cord and the plug) that was provided with the unit!

Using the non-original power supply unit may affect the performance of the unit negatively and using unqualified parts may damage to the unit.



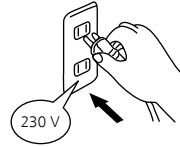
If the supply cord is damaged, supply an original cord from your A.O.Smith Sales Agent or A.O.Smith Authorized Service!

Using the non-original supply cord unit may affect the performance of the unit negatively and using unqualified parts may damage to the unit.



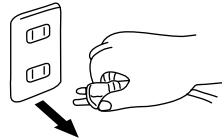
Do not damage the power cord or the outlet!

Doing so may lead to electric shock, short circuiting or fire.



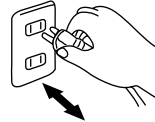
Do not use a power source exceeding the equipment's specified value. Use only 230V AC power!

The electrical current supplied to your equipment by the outlet must not be greater than the specified value; otherwise it may lead to the overheating of your equipment or fire.



The equipment must be disconnected from the power supply during installation and repairs!

Otherwise it may lead to electric shock.



Do not touch the power plug with wet hands! It may lead to electric shock.



Unit should be installed and connected to the water mains by new hose-set that was included in the product package. Old hose-sets should not be reused with the unit.

Otherwise water leakages may occur or the unit's performance may be affected negatively.



Do not use the water purifier when the sewer is blocked up!

If the purifier is used while the sewer is blocked, it may cause waste water to back up into the purifier and pollute the water and parts inside.



The waste water discharge pipe and waste water rationing device cannot be blocked!

When the waste water discharge pipes and waste water rationing devices are obstructed or clogged, it may lead to high levels of TDS effluent, the RO membrane may get blocked or the water purifier may not work.



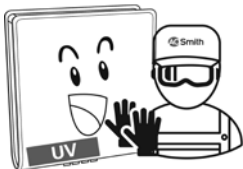
Water purifier inlet water temperature should not exceed 38°C!

If the inlet water temperature is over 38°C, it will damage the reverse osmosis membrane leading to membrane failure.



Do not use in conditions under 5°C!

If the ambient temperature falls below 5°C, please be sure to take measures to prevent freezing, such as turning on a heater or air conditioner to prevent leakage or cracked pipes caused by water freezing inside the equipment.



Do not remove the UV Protector unauthorized!

- Wear protective goggles and gloves while maintaining UV disinfection unit.
- Do not look directly to UV lamps while they are on.
- During maintenance and repair, be sure that UV unit is not active.

Otherwise UV light might lead damage to the eyes and skin.



Do not let the machine come in contact with corrosive materials!

These materials could corrode the outer cover and adversely affect various parts of the equipment. Toxic and hazardous compounds could penetrate the water purifier pipes, causing contamination of the water or leakage, which in turn may cause personal damage or property damage.



Do not use this water purifier outdoors!

If this water purifier is used outdoors, it can lead to accelerated aging of the water purifier pipes and parts, which can cause leaking or machine failure.



Do not place the water purifier under direct sunlight!

Placing the water purifier under direct sunlight for a certain period of time may create a breeding ground for microorganisms; decreasing the output water quality and potentially causing the internal components of the water purifier to become contaminated.

Do not use force on the glass panel and place the water purifier flatly!

The reinforced glass panel needs to be put lightly and flatly. Otherwise it may lead to the glass panel damage.

Product Description

Brief Introduction

This equipment utilizes the current, most advanced international RO technology. RO technology relies on the artificial reversing of the naturally occurring osmosis phenomena. The RO membranes have pores with a diameter of 0.0001 micron (0.1 nm), so they can effectively remove bacteria, viruses, heavy metals, pesticide residue, and other harmful substances from the water. Produced water is fresh, pure and suitable for direct use.

Description of Components



Lily

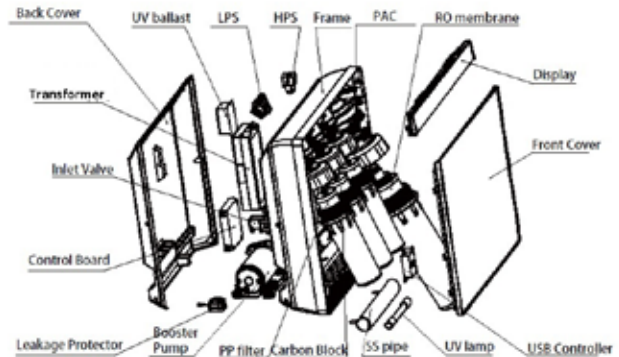
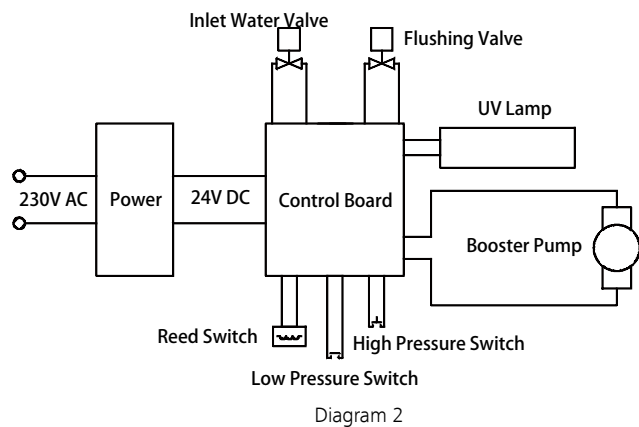
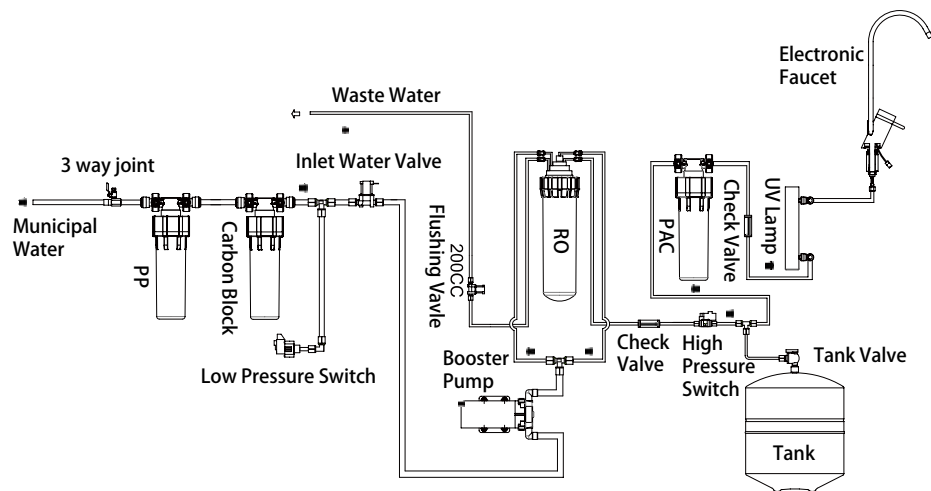


Diagram 1

Electrical Diagram



Water Route Map



Technical Specifications

Model No.	LILY
Voltage	230V AC
Frequency	50 Hz
Power Rating	38 W
Suitable Water Pressure	0.1-0.35 MPa (1 Bar to 3,5 Bars)
Inlet Temperature	5 ~38 °C
Maximum Daily Water TDS Value	≤1000 PPM
Daily Water Production Volume	75 Gallons, approximately 284 Liters
Tank Volume	3.2 Gallons, approximately 12.1 Liters
Flushing Method	Auto Flushing
Electric Shock Protection Type	Class II
Suitable Water Quality	Municipal tap water meeting the TS-266 standards
Product Dimensions	460x488x161 mm
Tank Dimensions	335x280 mm
Weight	14 kg

Note: the parameters above may change due to product improvements, but the product name plate shall remain the same. TDS refers to influent total dissolved solids.

Note:

$0.1 \text{ MPa} = 1.02 \text{ Kg/cm}^2 = 14.5 \text{ Psi}$

$1 \text{ Psi} = 0.07 \text{ Kg/cm}^2$

$1 \text{ Gallon} = 3.785 \text{ Liters}$

$75 \text{ GPD} = 75 \text{ Gallons/Day} = 284 \text{ Liters/Day} = 197 \text{ Milliliters/Minute}$

Functions of the Main Components

The standard configuration of the water purifier that utilizes the current, most advanced international RO technology is as follows:

- **The first stage is a 5-micron PP (Sediment) Filter:**

The pores on the aperture within the PP filter is 5 microns wide so it can effectively filter rust, sand, other larger particles and solid impurities suspended in the water.

- **The second stage is a Carbon Block Filter:**

The filter effectively absorbs chlorine, mould, disinfection by-products, odors, discolorations and other materials suspended in the water.

- **The third stage is the RO membrane:**

The RO membrane with a pore size of 0.0001 micron (0.1 nm), it can effectively remove bacteria, viruses, heavy metals, pesticide residue, and other harmful substances. Produced water is fresh, pure and suitable for direct use.

- **The fourth-stage is a Post Active Carbon (PAC) Filter:**

This filter regulates the taste of water, keeps the water fresh.

- **The fifth-stage is a UV Disinfection:**

This unit effectively restrains the water pipe and tank etc to breed the bacteria after long time without use.

Functions of Accessories

- **Storage Tank:** Used to store water filtered by the water purifier.
- **High Pressure Pump:** Boosts pressure to create a stable environment for the RO membrane.
- **Flushing (Solenoid) Valve:** Control the waste water flow and automatically flush the RO membrane.
- **Low Pressure Switch:** Prevents pump idling. When the inlet water pressure is less than 1 Bars or when the inlet water stops, the low-voltage switch automatically shuts off the power source so the machine comes to a halt.
- **High Pressure Switch:** Prevents pump from overdrive. When the pressure tank is full or has reached the set pressure level, power supply is automatically cut off to stop the operation of the machine.
- **Inlet Water (Solenoid) Valve:** Connects or cuts off incoming water.
- **Check Valve:** Also known as a one-way valve, controls the direction of water flow.
- **Transformer:** Converts 230V AC to 24V DC (the machine's safe operating voltage).
- **Power Control Board:** Control the whole process of water production.
- **Leakage Alarm:** Detect malfunction of water leakage timely to protect user's safety and avoid the loss of user's property.
- **E-Faucet:** Controls the water output status of drinking water. Electronic faucet indicates the filter life while it is on by changing the logo color.
- **UV Disinfection Unit:** Sterilizes the outlet of pure water.

Water Purifier Features

- **Side Stream Membrane:** The Side Stream R.O. membrane increases the recovery rate to around 50%, compared to 25% for the regular residential R.O. membrane, and waste water volume is reduced by 56%.
- **Automatic Control System:** The system controls the whole water production process, such as stopping automatically when there is no inlet water or when the tank is full;
- **Auto Flush Function:** The system can automatically control the water auto flush process for the RO membrane to ensure more reliable and safe operation.
- **Remind on Filter Replacement:** While the filters are close to the service life, system can remind the customers with sound and red colors to replace the filters.
- **Leakage Protection:** While inspect there has water leakage, it will automatically stop working, and power off the booster pump, inlet valve to avoid risk on water leakage. And "Leakage" light flashing on the display with buzzer warning. Only can be recovered after defect solved and re-power on.
- **UV Lamp Protection:** Use the powerful radiation of short-wave ultraviolet ray to effect on microorganism in water, so as to achieve the bacteriostatic action of water

Transportation

Please take into consideration the following points while transporting the device.

- Stock up on top of each other more than 6 pieces.
- Before lifting the packages be sure that fixing tapes below the package are intact.
- Lift the packages holding from bottom.
- Persons, who are vulnerable to heavy lifting should not carry the packages to prevent any health issues.

Installation Methods

Our company recommends that your water purifier is installed by trained professionals as the installation process is somewhat complex and requires the use of various tools. However, if you decide to install the purifier yourself, please refer to the following steps and diagrams:

Pre-Installation Preparations

- Choose the location where the water purifier will be installed
- Confirm the availability of the various tools required for installation
- Confirm that you have all the connectors required for installation
- Make sure to turn off the water supply and electricity before commencing installation

Adjustable Spanner	1
Drill	1
6.2 mm Drilling Bit	1 (Waste water hole)
Hole Saw $\phi 16-35$ mm	1
T10 Cross and Flathead Screwdrivers	1 of each
Scissors	1 pair
14 - 16 mm Wrench	1
19 - 21 mm Wrench	1
Needle Nose Pliers	1

Warning: In places where inlet water pressure is more than 0.35 MPa(3,5 Bars), it is recommended to use a pressure reducer before the unit.

Instructions for Proper Installation

• Installation of the inlet water metal hose and 3-way inlet water joint:

(If the metal hose diameter is equal or less than 9 mm, the 3 - way inlet water joint should be connected to the unit) First, close the inlet water valve. Screw off the metal hose. Remove the 3-way inlet water joint from the water purifier accessories box, screw one end of the inlet water 3-way joint onto the inlet water valve outlet. One end of the unscrewed metal hose should be screwed into the 3-way inlet water joint using the screw nut (See Diagram 4)

• Installation of the 3-way inlet water joint and inlet water ball valve:

Take out the inlet water ball valve from the water purifier accessories box, wrap one end of the external threads on the ball valve with appropriate teflon tape (See Diagram 5). If you have silica gel, spread a little over the thread and then screw the ball valve into the corresponding hole of the 3-way inlet water joint (See Diagram 5). Take out the $\phi 9$ mm water pipe from the accessories box. Using a pair of scissors, cut a suitable length of pipe and connect one end of the pipe to the inlet water ball valve (See Diagram 6). Finally screw the nut in place.

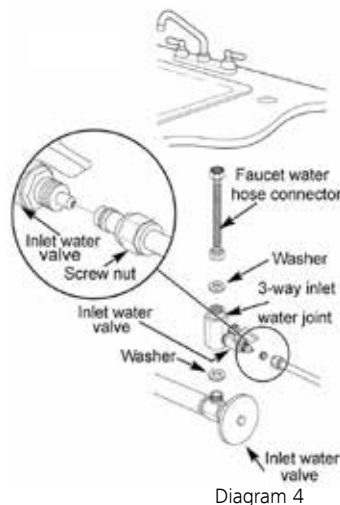


Diagram 4

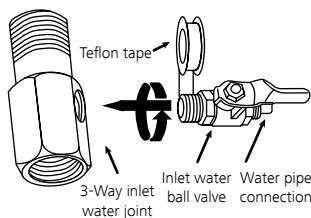


Diagram 5

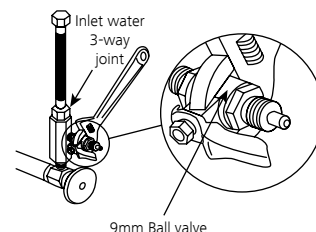


Diagram 6

- **Installation of inlet tube:**

Take out the 1/4" tube from the accessory box, and cut to suitable length with scissors, connect one end of the inlet tube to the inlet end of the 3-way joint (See Diagram 4), then screw the nut tightly. The other end of inlet tube connect to the "Source" of the unit connector.

Note to fix the tube and quick connector to avoid water leakage issues.

- **Installation of the electronic faucet:**

Drill a $\phi 20-35$ mm hole in an appropriate position on the counter where the faucet is to be installed. Then take out the faucet from the water purifier accessory bag. Begin the installation of the faucet. In the counter where the faucet is to be installed, drill a 20-35mm hole in an appropriate position, then take out the faucet from the water purifier accessory bag, start the faucet installation (See Diagram 7):

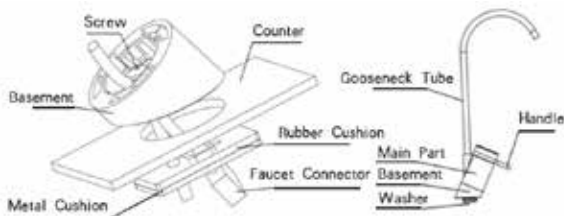


Diagram 7

A) Basement Installation: install the rubber cushion into the metal cushion, take out 2 pieces M4mm screw, and fix the screw on the metal cushion through the basement hole, then pull the connectors of faucet through the basement. Pull the faucet cable through the plastic basement, rubber cushion and the metal cushion in series, and combine the rubber cushion and metal cushion together, then take out the M4mm screws and fix one screw to metal cushion started from plastic basement. Then put the plastic basement through the sink hole and insert the cushions, then install another screw and fix tight 2 screws.

NOTE: don't fix the screw to tight once, it should be fixed in steps, and don't use strong force.

- B) **Main Part Installation:**

Cut a suitable length 1/4" tube and insert one end into the bottom quick snap of main part, and connect another end to the "Source" connector of the unit, then press down the main part on the basement.

- C) **Gooseneck Installation**

Make sure all 3 O rings are in the O ring slot of gooseneck tube, then dip some water on the end with O rings, then insert into the output nozzle of main part.

- **Installation of the Second Faucet Outlet Converter**

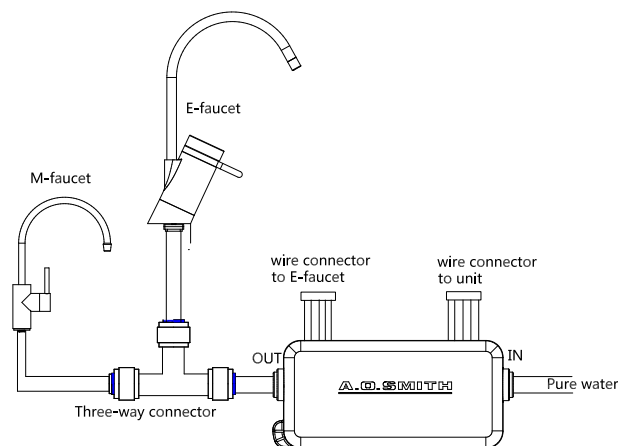
Lily water treatment system can be connected to outlet connection with the converter that comes as standard feature inside the package. With this converter, it possible to connect the system to your refrigerator or to a second faucet.

Water System Connection:

Connect the pure water pipe to the converter IN end then connect the OUT end to the one end of three-way connector, after that connect other two ends of the three-way connector to the E-faucet and M-faucet.

Electrical System Connection:

Connect the one wire connector on the converter to the E-faucet and the other one connect to the wire from the units. These wire are apply to apple connection.



- **Installation of the waste water pipe:**

Drill a small hole into the sink drain pipe using a ϕ 6mm drill. Take a suitable length of the 6mm water pipe and lay one end just inside the drilled hole (See Diagram 8), put some silica gel where the 6mm pipe and the drain pipe connect to prevent leakage. Use a cable tie to fix the waste water pipe to the drain pipe (for large flow water purifiers; you will need to insert a waste water clip into the drilled drain pipe hole). The other end connect to the "Waste" at the back of the machine.

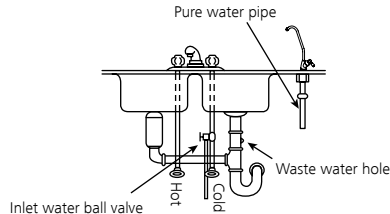


Diagram 8

- **Installation of the Side-Stream RO Membrane:**

Open the front cover, pull up and out the RO filter assembly about 15°, then rotate anticlockwise to take out, then use wrench to remove the shell cover; then take out the RO membrane from the vacuum bag, keep all O ring installed (See Diagram 9), put the flat end of RO membrane into the shell and fixed, then rotate the shell cover and tighten with wrench, after that install the RO filter assembly into the front cover in clockwise, and push inside until in originally vertical.

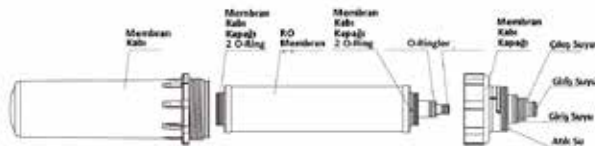


Diagram 9

- **Membrane Installation Warnings:**

- The package of the reverse osmosis membrane contains a small amount of protective solution in order to prevent microbiological contamination of membrane components during storage and transportation.
- You should pay attention to the direction of the RO membrane during installation.

- When installing the RO membrane, first make sure that one end of the membrane has 2 large O-rings and the other end has two large and four small O-rings.
- When installing, be sure to put the end with 2 O-rings into the membrane shell RO outlet water connection. Be sure when installing to only use a little force to put the RO membrane into the membrane shell. If you encounter too much resistance, please do not force the reverse osmosis membrane into the membrane shell, doing so may cause permanent damage to the membrane shell or membrane components. A.O. Smith does not assume responsibility for returned components due to damage during installation.
- Check the grey rubber bracket whether under the RO membrane assembly, can not missing.
- Do not cut or try to disassemble the replaced membrane. RO membrane can filter microorganisms and cutting or harming RO membrane may risk on you and your environments health

- **Installation of the Pre-Filters:**

Open the front cover, pull up and out the RO filter cartridge assembly about 15°, then rotate anticlockwise to take out, then use wrench to remove the shell cover; Then take out the filters from package, keep 2 o rings installed (See Diagram 10), put the end without O ring of filters into the cartridge shell and fixed, then rotate the shell cover and tighten with wrench, after that install the RO filter cartridge assembly into the front cover in clockwise, and push inside until in originally vertical. The 1st stage filter is PP filter, 2nd stage is carbon block filter, and 4th stage is PAC filter.

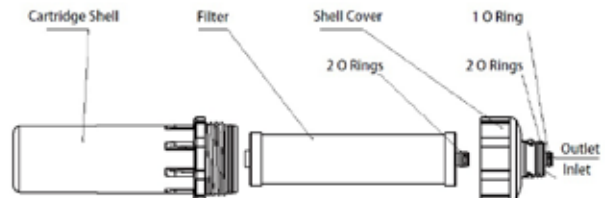


Diagram 10

- **Installation of UV Lamp:**

First be sure that the water inlet and electricity connections are cut off from the unit. Open the front cover, remove the UV lamp protector, and take out the UV lamp and 2 pin cables from package, put one end 2 pins of UV lamp into the hole end of cable connector, then put another end 2 pins of UV lamp and 2 pins plug of cable together into the 4 holes end connector and tight. Then install the cables and UV lamp into the stain steel tube assembly, and make sure the 4 holes connector also inside, then cover the end with cap and fix the cover (See Diagram 11).

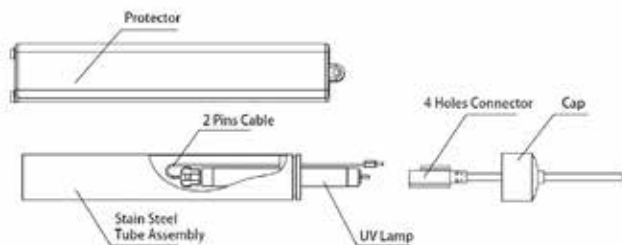


Diagram 11

- **RO Unit Placement:**

Lily RO unit is not wall hung type, and need put on the ground or solid flat surface directly. If choice to hung on the wall, need to purchase additional expand bolts and screws for fixation.

- **Installation of the Storage Tank:**

Wrap 4-5 rounds thread seal tape on the tank nozzle, then fix the tank valve into the tank nozzle, then cut out a suitable length 1/4" tube, put one end of tube on the tank valve, and another end connected to the "Tank" joint of the unit (See Diagram 12). After that, find a suitable place to locate the tank in the cabinet.

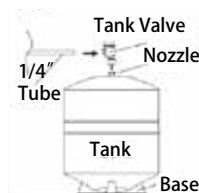


Diagram 12

Adjustment Methods

Make sure that the water route connections are correct, proper power supply is used and water supply is suitable.

Then, follow these steps to adjust the purifier:

- Open the tap water inlet valve and the water purifier inlet water ball valve (See Diagram 13) and plug the unit in the power outlet. Close the storage tank ball valve, then automatically start a 120 second flushing process, water will start to drain through the discharge outlet.

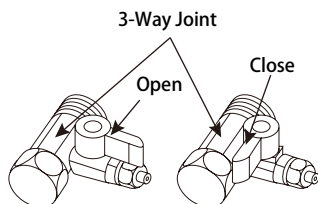


Diagram 13

- Wait for the water purifier to operate stably (for about 5-10 minutes). Check each connection to make sure they are secure. Check to see if there is any leakage from the membrane shell, filters, etc.
- Close the pure water osmosis faucet and storage tank ball valve. Wait approximately 30 seconds. Check to see whether or not the water purifier waste water and high pressure pump have stopped working.
- Open the osmosis faucet. Check to see if the water is flowing through the faucet. If not, check to see whether the tap water pressure is too low or whether or not the high pressure switch can be reset automatically.
- Wait until the machine is operating properly, then close the inlet water ball valve. After a short period of time, check to see if the machine stops working, if it does not stop working, check to see whether or not the low-pressure switch can be reset.
- Perform a second check to make sure everything is ok. Now your water purifier is ready for use.

LED Display Functions



Work: When the machine is producing water, this icon will lit up.

Source: When the machine has no inlet water or the inlet water is not enough, this icon will lit up and the alarm will buzz.

Flush: When the unit is flushing the membrane, this icon will lit up.

Leakage: When there is a water leakage, this icon will lit up and the alarm will buzz.

UV: This icon indicates the remaining life of UV Lamp.

Replace: These icons will be lit when one of the filters need to be replaced.

1st PP: This icon indicates the remaining life of 1st stage Sediment Filter.

2nd CB: This icon indicates the remaining life of 2nd stage Carbon Block Filter.

3rd RO: This icon indicates the remaining life of 3rd stage RO Membrane Filter.

4th PAC: This icon indicates the remaining life of 4th stage Post Active Carbon Filter.



Work

- This icon will lit up only when the unit is producing water.
- When the unit is in standby mode, this icon will be off.



Flush

- This icon will lit up only when the unit is flushing the RO membrane.
- When the unit is in standby mode, this icon will be off.



Source

- When the machine has no inlet water or the inlet water is not enough, this icon will lit up in red color and the alarm will buzz..
- Alarm will buzz 7 times, after the buzzing, alarm will be off and this icon will blink on the display.
- Alarm will buzz 7 times only once but everytime when the water cut, the alarm will buzz again.
- This function and alarm will be activated when water is cut no matter the unit is treating water or in standby.



Leakage Sensor and Alarm

- When there is a water leakage inside the unit, solenoid valve will cut the water and leakage alarm will be activated. .
- When Leakage Alarm is activated this icon will be blinking in red color and alarm will buzz in each 2 seconds continuously.
- Alarm can be off only when the power source is the unit is cut and reconnected to power again.
- Leakage alarm will be activated and the inlet water will be automatically cut off no matter the unit is treating water or in standby.

1st
PP



1/2/3/4 Filter Life Status and Replace:

• These numbers indicate the remaining life of four different filters. When the remaining of filter life changes, the color of these icons will change.

2nd
CB



• Number 1 indicates 5 µm Sediment Filter, Number 2 indicates Carbon Block Filter, Number 3 indicates RO Membrane Filter and Number 4 indicates Post Active Carbon Filter.

• When the related icon is **Green**, the filter can be used normally.

• When the related icon turns to **Orange** and alarm is buzzing 4 times, it means the filter should be replaced soon.

3rd
RO



After the icon turns **orange** on the display, the alarm will buzz 4 times everytime the unit is treating water, this icon will remain until the related filter is replaced.

• When the icon turns **Red** and Replace icon is blinking in **Red** color with alarm is buzzing 8 times, it means the related filter can not be used and needs replacing immediately.

The unit should be stopped functioning and call the After Sales Service for filter replacement

After the icon starts blinking on the display, the alarm will buzz 8 times everytime the unit is treating water. This icon will remain blinking until the filter is replaced.

• This function and alarm will be activated no matter the unit is treating water or in standby.

4th
PAC



UV Lamp Status:

• This icon indicates the remaining life UV lamp. When the remaining of UV lamp changes, the color of this icon will change.

• When the icon is **Green**, UV lamp can be used normally

• When the icon turns to **Orange**, it means UV lamp should be replaced soon.

• When the icon turns **Red**, it means UV lamp can not be used and needs replacing immediately. The unit should be stopped functioning and call the After Sales Service for replacement

• When the icon turns **Red** and the alarm is buzzing, it means the unit should be stopped functioning and UV unit should be checked and UV lamp should be replaced. In this case, call the After Sales Service for replacement

• This function and alarm will be activated no matter the unit is treating water or in standby.

• Select and Reset Buttons:

When the filters' life up to the it's rated service life, customer should contact the after-sale staff to change the filter. after changing the filter should reset the filter life through Select and Reset buttons.

Select and Reset Buttons are located next to UV unit.

Take off the USB cover to control the "Select" and "Reset" manually (See Diagram 14).

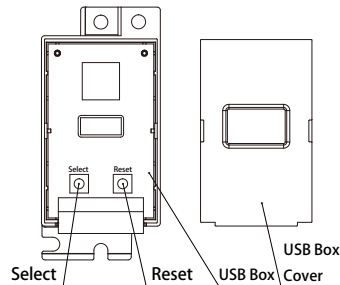


Diagram 14

Press the "Select" button to select the corresponding filter icon, the corresponding filter icon will blinking, then press the "Reset" button 3 seconds to reset the corresponding filter life, the color of the filter icon will from red to green. if reset any filter life, related filter icon will extinguish. if want to reset all the five stages filter, press the select and reset button at the same time about 5 seconds. It will exit if no operation in 10 seconds.

CAUTION: "Reset" button can be operated only after replace the filter, otherwise not allowed to press the "Reset" button.

THESE RESET/SELECT BUTTONS SHOULD BE OPERATED BY ONLY AFTER SALES SERVICES.c

• **Faucet display function:**

While the unit power on, open the faucet, the logo “AO SMITH” and symbol “” will be lighted up, the logo shows in white, and symbols color depends on the service life of filters. During the usage interval, while the symbol shows in orange or red, please check the unit display and notice which stage filter, then contact the authorized professionals to remind and preparation for the maintenance. While close the faucet, both logo and symbol are also lighted off (See Diagram 15).



Diagram 15

Side Stream R.O. Membrane

Side Stream R.O. Membrane Technology is a special innovation by A.O.Smith. Side Stream R.O. Membrane use patented MLSB Screw-type Technology.

MLSB (multi-leaves single-bag) membrane has vertical inflow and concentrate water direction; longer and narrower inflow passage thus app. 2,8 times higher surface flow rate. Higher flow rate can reinforce the effect of surface flush, of R.O. membrane, reduce the rate of concentration polarization, blockage, scale formation, waste water discharge, and increase the salt rejection rate.

The Side Stream R.O. membrane increases the recovery rate to around 50%, compared to 25% for the regular residential R.O. membrane, and waste water volume is reduced by 56%.

Combined with MLSB Screw-type Technology, Side Stream R.O. Membrane creates the world’s highest utilization rate for residential membranes, reaching 85-90% compared to only 70% for traditional membranes.

With patented full flush function, it completely solves the traditional water purifier problem of having no way for the concentrate water to flush out of the membrane when the tank is full, leading to membrane scale and pollution problems. The optimal flushing design reduces flushing discharge by 50% and extends the service life of the membrane by 1,5 times.

Advantages

- **Less Waste Water:** It can reduce 56% waste water, energy saving, en vironmental protection, enjoy low carbon living;
- **More Pure Water:** It can increase 66% pure water, more efficient and highest utilization;
- **High Salt Rejection:** Its salt rejection can be more than 95%, which is the top level of residential membrane;
- **Long Life:** By less concentration polarization, it has a low risk contamination and long life span app. ;
- **Reliable Structure:** It has water hammer and attack protection, mistake-proof design to prevent wrong installation;
- **Better Sealing:** Two o-ring design, completely leak tight, insure pure water quality;
- **Compact Size:** 10% smaller, more compact, lighter design.



More	66%	pure water
Less	56%	waste water
Prolong	1.5 times	of RO filter

Operation Warnings

- During the first operation of the unit, before activating RO membrane, pre-filters should be flushed. Follow the below steps to flush the pre-filters:
 - Turn off the inlet water solenoid valve.
 - Take out third stage RO membrane housing.
 - Place a storage cup to next to the Second Stage Carbon Block housing to drain the dark color water coming from the Second Stage Filter.
 - Turn on the inlet water solenoid valve and wait until the color of the water returns to normal.
 - Turn off the inlet water solenoid valve and reassemble third stage RO membrane housing.
 - Before using Fourth Stage PAC, flush the cartridge for 1-2 minutes also.
- The major components of this product are manufactured using plastic. When using the water purifier, always observe the integrity of the equipment in order to ensure safe operation.
- The package of the reverse osmosis membrane contains a small amount of protective solution in order to prevent microbiological contamination of membrane components during storage and transportation. The PAC filter may emit activated carbon powder the first time it is used. So do not open the water storage tank during the first hour when the water purifier is put into operation. It is recommended that the water produced during this period is disposed of. Otherwise, the taste of the pure water may be unusual.
- When you first use the storage tank it is recommended that you discard the first tank of water; otherwise it may result in abnormal tasting pure water.
- When you first operate the water purifier, the pure water TDS value may be a little high. After operating for some time, the TDS value of the pure water produced will gradually decrease until it is stable.
- When you are using the water purifier, the inlet water ball valve should be opened and the pure water faucet needs to be turned on. When you are not using water turn off the water faucet, the high pressure switch will automatically cut off the water supply.
- When the unit is not operated for long periods of time, occurrence of microbiological contamination is possible. To prevent any microbiological contamination, it is recommended to operate the unit at least twice a week. Otherwise, the water can have a smell.
- When any of the following situations occur, immediately disconnect the water purifier water source (close the inlet water ball valve) and/or the power source and carry out repairs.
 - If the water purifier pipes or related components are leaking.
 - If the water purifier and/or components stop working.
 - If any components leak electricity.
 - If there are any other anomalies or failures.
- When you go out or do not use the machine, disconnect the water purifier's water source (close the inlet water ball valve) and/or power source.
- If the water purifier parts are damaged, it is recommended that the water purifier be entrusted to the manufacturer or distributor, service center, or specialized technical personnel for replacement to prevent loss caused by improperly performed maintenance, the manufacturer assumes no liability for losses incurred as a result of operation or use that does not conform with the instructions and reminders specified herein.

Maintenance and Repair

Flushing the RO Membrane

As water passes through the RO membrane, impurities and bacteria are retained on the membrane surface, so you should regularly flush the machine to ensure that the RO membrane performance is optimized.

- **Flushing Method:** Automatic flushing.
- **Flushing Conditions:** The membrane will be automatically flushed in three conditions:

1. When the product is on
2. When the tank is full
3. When the product stays in stand-by mode in three consecutive days

• **Flushing Model:** 18 second flushing, 15 seconds working, 18 seconds flushing again. Total duration 51 seconds.

Filter Replacement Intervals

- The filter replacement cycles for the various filters used in this purifier is derived from statistical indicators on the estimates of average tap water usage. If there are considerable discrepancies between the users supply water quality, utilization rates and average indicators, there will be more obvious differences between the filters actual replacement intervals and estimated life-cycles and users may experience premature filter clogging, premature failure, etc. If this occurs, filter replacement intervals should be based on actual usage conditions. You should also contact your local after-sales service department immediately to inform them of the situation.
- This machine’s estimated filter replacement cycle is based on average household water consumption and is suitable only for residential use, do not install this machine in places that require large volumes of water. If the water volume requirements are large, our company offers appropriate equipment tailored for commercial applications.
- According to economic statistics on municipal tap water, a three person family on average uses 10L of water a day. According to the water volume and inlet water quality conditions, approximate filtering volumes are as follows:

PROGRESSION	USAGE PERIOD
First: 5-micron PP filter	6-12 Months
Second: Carbon Block filter	6-12 Months
Third: Reverse Osmosis Membrane	24-36 Months
Forth: PAC filter	6-12 Months
Fifth: UV Lamp	12Months

Important Note:

Water quality has a great influence on the life-cycle of the filters. The lifespan of the RO membrane is affected by many factors.

The table above represents the lifespan of filters under standard conditions. In actual usage, due to the fact that water quality may be different, the lifespan of the filters may exceed or may be lower than the abovementioned estimates.

The above data is provided for reference only. Under normal circumstances, if you witness the following indications, you should consider replacing your filters:

- Poor water quality, taste declines, TDS value of water rises TDS value of water;
- Water flow is significantly reduced. Check to see if the filter or membrane is blocked (determine that it was not caused by a temperature drop);
- If the filter’s outer surface is covered in mud or the filter has significantly changed color;
- If serious filter clogging leads to no pure water flow from the unit.

Filter Replacement Methods

This product is equipped with disposable filter housing and filter. This means that when the filter life is over, filter and filter housing will be changed. Follow the same steps in the installation of pre-filters section.

Open the front cover, pull up and out the RO filter cartridge assembly about 15°, then rotate anticlockwise to take out, then use wrench to remove the shell cover; Then take out the filters from package, keep 2 O-rings installed (See Diagram 9-10), put the end without O-ring of filters into the cartridge shell and fixed, then rotate the shell cover and tighten with wrench, after that install the RO filter cartridge assembly into the front cover in clockwise, and push inside until in originally vertical.

IMPORTANT:

It is recommended that filter replacement is carried out by qualified after-sales staff.

Always use gloves when replacing the filters. Replaced filters should be disposed in a tightly closed garbage bag.

Filter Replacement Warning

During the first use, Carbon Cartridges will leave a carbon dust into the water. To prevent carbon dust flowing into RO Membrane cartridge, Carbon Filters should be flushed before the activation of the unit. If this flushing will not be done, Carbon Dust will shorten RO membrane. While changing the pre-filter, Second Stage Carbon Block and Fourth Stage PAC filters should also be flushed.

Follow the steps on page 18 to flush the pre-filters.

General Information

• RO membrane water production volume

The water output volume of the RO membrane component is influenced by inlet water pressure and water temperature. Your equipment's declared volume of 75GPD is tested under a net pressure of 0.5MPa and inlet water temperature of 25°C. If net pressure is less than 0.5MPa or if the inlet water temperature is less than 25°C, water output volume of the RO membrane component will be less than 75GPD.

• Storage tank capacity

The storage tank on your equipment has a stated capacity of 3.2G. However this figure is its theoretical capacity and its actual storage capacity is about 70%-80% of the stated value, which is app. 2.0-2.5G.

• Disposal of old filters

After replacing old filters, they cannot be cleaned and reused; it is recommended that you dispose of them with solid waste garbage.

Packing List

Main Machine	1 Unit
3 Stage Filters and RO Membrane Water Pipe	1 Set
Storage Tank	1
UV Lamp and 2 Pins Cable	1
Electronic Faucet	1
5 pins Faucet Cable	1
¼" Pipe	5 m
Converter for Second Faucet Outlet	1
User Manual	1
Standard Installation Kit	
-Inlet water ball valve	1
-Waste water tube clamp	1
-O-ring	2
-Tank valve	2
-Thread seal tape	1 Roll
-Nylon cable ties	5

After-Sales Service

- If your water purifier exhibits abnormal behavior, please turn off the water source immediately, cut off the power source and contact your local vendor.

Notes

- Our company reserves the right to change product design, configuration, and specifications without prior notice.
- Our company assumes no liability for problems that may occur as a result of technical or editorial errors, omissions or printing problems contained herein.

Troubleshooting Guide

FAILURE EXPERIENCED	REASON	SOLUTION METHOD
The machine will not start	• The power source is not connected. • Low inlet water pressure or no water. • Low-pressure switch failure, cannot connect the power source. • High-pressure switch cannot be restored. • Switch Mode Power Supply is burned out. • High-pressure pump burned out. • Transformer burned out. • No output voltage from control PCB	• Check the power source or the power source plug. • Check the inlet water pressure. • After connecting the inlet water, measure the resistance, replace. • After letting off the pressure, measure the resistance, replace. • Measure the output voltage, replace. • Replace the high-pressure pump. • Check the transformer input voltage/overload. • Measure the output voltage, replace.
The high pressure pump is working properly, but no water is being produced	• High-pressure pump has lost pressure. • A pre-filter is blocked. • Check valve is blocked. (waste water, no pure water) • The RO Membrane is plugged. • Inlet water valve is faulty, no water can get in. • Control PCB cannot shut off flushing valve.	• Measure the water pump pressure, replace. • Observe the pure water and waste water, replace the pre-filter. • Replace the check valve. • Clean or replace the RO membrane. • Replace the inlet water valve. • Measure input voltage for flushing valve, replace control PCB
The storage tank is full but no pure water is flowing out	• Storage tank doesn't have enough pressure. • PAC filter is plugged. • High-pressure pump pressure is not reaching 0.3MPa, the storage tank internal pressure cannot reach the set high pressure.	• Inflate the storage bucket, empty tank pressure should be between 0.05 and 0.07MPa. • Replace the PAC filter. • Measure the pressure from the water pressure pump, replace.
The machine produces continuous pure water	• High-pressure problem. • High-pressure pump has lost pressure. • Inlet water solenoid valve is faulty.	• Measure the pressure. • Measure the water pump pressure, replace. • Replace the Inlet water solenoid valve.
The machine is turned off but waste water has not stopped	• Flush solenoid valve failed, cannot effectively cut off the water supply. • Check valve has lost pressure. (small W.W. flow rate)	• Observe the waste water, replace the Flush solenoid valve. • Observe the waste water, replace the check valve.
After the machine is filled with water, the machine starts repeatedly	• Check valve has lost pressure. • High-pressure switch failure. • System is exhibiting a loss of pressure.	• Replace the check valve. • Replace the high pressure switch. • After checking the check valve, check whether there is water leakage in the pipelines.
The pure water flow is small or not flowing	• Pre-filter is plugged. • RO membrane is plugged. • Inlet water solenoid valve failure. • Check valve is plugged. • PAC filter is plugged. • High pressure pump pressure is not enough.	• Replace the pre-filter. • Wash or replace the RO membrane. • Replace the Inlet water solenoid valve. • Replace the check valve. • Replace the PAC filter. • Measure the high pressure pump water pressure, replace.

FAILURE EXPERIENCED	REASON	SOLUTION METHOD
No or little decrease in TDS value in product water	• RO membrane connector o-ring deformed. • RO membrane ruptured/aperture enlarged.	• Replace o-ring. • Replace RO membrane.
Machine not treating water after replacing filter cartridge	• Air in the tubing.	• Vent the air in the tubing.
Pressurized motor continues to restart frequently	• Outlet check valve not blocking water completely. • Leakage in the tubing.	• Replace check valve. • Lock tightly/replace tubing.
Booster pump motor burned out	• Abnormal frequent start up and overheat.	• Replace booster pump.
Motor does not pump up the pressure	• Air in the motor. • Pre-filter is blocked.	• Vent the air. • Replace pre-filter.
Transformer smell	• Power input specification error. • Power source is burned/failed.	• Check if power input complies with standard specs. • Check the power source, replace if necessary.
RO water smells or tastes strange	• PAC filter is saturated. • Intermittent usage, water ceases flowing.	• Replace PAC filter. • Drain tank water/replace PAC filter cartridge.
Filter cartridge junction leakage	• Filter housing not locking tightly. • Filter housing o-ring deformed.	• Lock housing tightly. • Replace housing o-ring.
UV Lamp can't light up	• UV Lamp damaged. • UV Lamp ballast damaged. • UV Lamp life due.	• Replace the UV Lamp. • Replace the UV Lamp ballast. • Replace the UV Lamp.



Değerli müşterimiz,

"A.O. Smith" markalı su arıtma cihazlarını tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz!

Artık, dünyanın lider su arıtma sistemleri üreticisi tarafından imal edilen su arıtma ekipmanlarına sahipsiniz. Bu ekipman doğrudan içilebilen, saf su üreterek size daha temiz ve sağlıklı su elde etme imkanı sunar.

Lütfen, "A.O. Smith" markalı su arıtma cihazınızın kurulumunu gerçekleştirmeden ve cihazınızı çalıştırmadan evvel bu kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyun. Bu kullanım kılavuzu su arıtma cihazınızın kurulumu ve ayrıca cihazınızdan azami oranda verim almanızı sağlamak için cihazın doğru şekilde çalıştırılması ve bakımı hakkında detaylı bilgiler içermektedir.

Kurulum işlemleri yalnızca A.O. Smith Su Teknolojileri A.Ş. tarafından yetkilendirilmiş profesyonel servisler tarafından gerçekleştirilmelidir.

Bakım amaçlı kullanılan yedek parçalar ve cihaza takılacak yedek filtreler cihaza monte edilmeden evvel A.O. Smith Su Teknolojileri A.Ş. tarafından onaylanmalıdır.

A.O. Smith Su Teknolojileri A.Ş. tarafından onaylanmamış yedek parça veya filtrelerin kullanımından kaynaklanan herhangi bir performans kaybı garanti kapsamı dışında kalacaktır.

Kurulum veya işletim esnasında herhangi bir sıkıntı yaşarsanız, cihazınız üzerinde bakım ve onarım işlemlerini gerçekleştirmeleri için lütfen yerel dağıtıcınızla irtibata geçin.

Güvenlik Uyarıları

(Güvenlik uyarılarını mutlaka okuyun ve bu uyarılara uygun hareket edin)

Aşağıda belirtilen güvenlik önlemlerini dikkate almanız, maddi hasara uğrama riskinizi, size ve diğer insanlara gelebilecek potansiyel zararları önlemenizi sağlayacaktır.

•Aşağıda belirtilen güvenlik uyarılarına uymamak riskli durumların oluşmasına yol açabilir:

Uyarılar

Bu bölümün içeriğini göz ardı etmek su arıtma cihazınızın ciddi şekilde zarar görmesine veya ciddi boyutta maddi hasar oluşmasına neden olabilir.



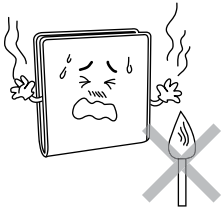
Su arıtma cihazınızı kendi başınıza parçalara ayırmayın veya değiştirmeye çalışmayın!

Cihazınızı yetkisiz bir şekilde parçalara ayırmak ya da cihazınızda değişiklik yapmak, mekanik ve elektronik arızalara veya sızıntıdan kaynaklanan kazalara neden olabilir. Ürünle ilgili sorularınız veya tamirat amaçlı randevu ayarlamak için lütfen ürünü satın aldığınız distribütör ile irtibat kurun.



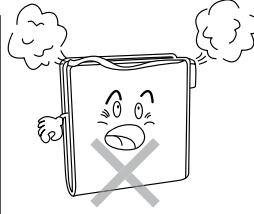
Cihazın üzerine ağır cisimler koymayın!

Su arıtma cihazınızın üzerine ağır cisimler koyulması arıtma cihazının dış kabına veya iç bileşenlerine zarar verebilir. Bu durum, sızıntıların oluşmasına, ekipman arızalarına ve ciddi maddi hasarların oluşmasına neden olabilir.



Su arıtma cihazınızı açık alev yakınına koymayın!

Su arıtma cihazınızı bir alev kaynağı veya ısının çok yüksek olduğu yerlere koymayın. Aksi halde, cihazda deformasyon veya erime olabilir. Bu durum, cihazın arızalanmasına veya sızıntı yapmasına ve hatta ciddi fiziksel ve maddi zararların oluşmasına neden olabilir.



Cihazın üzerine herhangi bir cisim koymayın!

Isı dağılımını engellemek mekanik ve elektronik arızalara veya yangın çıkmasına neden olabilir.



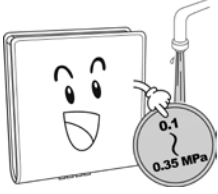
Bu cihazın kullanımı, 8 yaş ve üzeri çocuklar ile herhangi bir fiziksel veya duyuşsal engeli bulunan kişiler tarafından ancak bu kişilerle cihazın güvenli bir şekilde kullanılmasıyla ilgili gözetim veya talimat verilmişse ve içermiş olduğu tehlikeler kendileri tarafından anlaşılmışsa yapılabilir.



Çocuklar cihaz ile oynamamalıdır.

Cihazın yakınındaki çocuklar mutlaka gözetim altında tutulmalıdır. Cihazın temizleme ve kullanıcı bakımı, gözetimsiz çocuklar tarafından yapılmamalıdır.

Bu cihaz, elektrik ve su ile çalıştığından zihinsel engelli kişilerce kullanılmaması önerilmektedir.



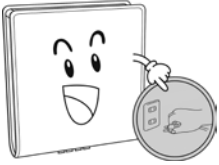
Su arıtma cihazınızı yüksek su basıncı altında kullanmayın!

Cihazı yüksek basınç altında kullanmak su arıtma cihazının borularının delinmesine ve dolayısı ile sızıntı oluşmasına, cihazın düzgün çalışmamasına veya ciddi maddi hasarların oluşmasına neden olabilir.

Tavsiye edilen giriş basıncı:

0.1-0.35 MPa (1-3,5 Bar).

Giriş suyu basıncının 0.35 MPa'yı (3.5 bar) geçtiği yerlerde cihazın önüne mutlaka bir basınç düşürücü takılması tavsiye edilir.



Cihazınız, sadece bu cihazla sağlanan güç besleme birimi ile kullanılmalıdır!

Cihazın orijinal olmayan güç besleme birimiyle kullanımı cihazın performansının olumsuz etkilenmesine ve uygun olmayan parçalarla kullanımı sonucu cihazın zarar görmesine neden olabilir.



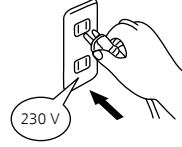
Cihazın, besleme kordonu hasar görürse, A.O.Smith satış temsilcisinden veya yetkili A.O.Smith servsinden tedarik edilen özel hazırlanmış bir kordon veya kordon takımı ile değiştirilmelidir!

Cihazın orijinal olmayan besleme kordonuyla kullanımı cihazın performansının olumsuz etkilenmesine ve uygun olmayan parçalarla kullanımı sonucu cihazın zarar görmesine neden olabilir.



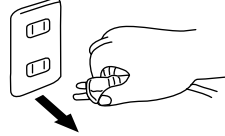
Güç kablosuna veya prize hasar vermeyin!

Güç kablosuna veya prize hasar vermek elektrik çarpmasına, kısa devre olmasına veya yangın çıkmasına neden olabilir.



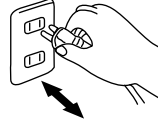
Cihaz üzerinde belirtilen güç kaynağı değerinden daha yüksek değerli güç kaynağı kullanmayın. Sadece 230V AC güç kullanın!

Cihazın akımını sağlayan priz cihaz üzerinde belirtilen değerden yüksek akım sağlamamalıdır; aksi halde aşırı ısınma veya yangın çıkmasına neden olabilir.



Kurulum veya tamirat esnasında cihaz prizden çekilmelidir!

Kurulum veya tamirat esnasında cihazın prizden çekilmemesi elektrik çarpmasına neden olabilir.



Güç kablosuna ıslak elle dokunmayın!

Güç kablosuna ıslak elle dokunmak elektrik çarpmasına neden olabilir.



Cihaz, ürün kolisinde ürünle birlikte verilen yeni hortum takımları ile kullanılmalıdır.

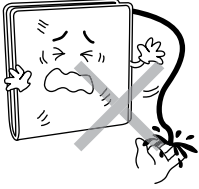
Eski hortum takımları tekrar kullanılmamalıdır. Aksi halde su sızıntıları meydana gelebilir veya ürün performansı olumsuz etkilenebilir.



Su arıtma cihazınızı kanalizasyonun tıkalı olduğu durumlarda kullanmayın!

Eğer cihazınızı kanalizasyon tıkalıyken kullanırsanız, atık su cihazın içine geri kaçabilir ve cihazın içinin kirlenmesine yol açabilir.

Atık su tahliye borusu ve atık debi kısıtlayıcı tıkanık olmamalıdır!



Atık su tahliye boruları veya atık debi kısıtlayıcı tıkanır, yüksek oranda Toplam Çözünmüş katı TDS madde oluşmasına ve RO membranının tıkanmasına veya su arıtma cihazının çalışmamasına neden olabilir.

Su arıtma cihazına beslenen suyun sıcaklığı 38°C'yi aşmamalıdır!



Eğer cihaza beslenen suyun ısı 38°C'nin, üzerindeyse, ısı RO membranına zarar verir ve bu durum membranın işlevini yitirmesine yol açar.

Cihazı ortam ısısının 5°C'nin altına düştüğü durumlarda kullanmayın!

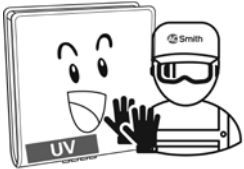


Eğer ortam sıcaklığı 5°C'nin altındaysa, lütfen donmayı engellemek için gerekli önlemleri alın. Örneğin, cihazın içerisindeki suyun donmasına bağlı olarak çatlayan Borulardan sızıntı olmasını engellemek için ısıtıcı veya klimayı çalıştırın.

UV ünitesine A.O. Smith yetkili servisi olmadan müdahale etmeyiniz!

- UV ünitesi ile ilgili bir işlem yapılırken mutlaka gözlük ve eldiven kullanılmalıdır.
- UV lambaları yanıyorken doğrudan çıplak göz ile bakmayınız
- UV ünitesinin bakımı esnasında UV lambalarının aktif olmadığına emin olunuz.

UV lamba ışını çıplak göze ve cilde zarar verebilir.



Cihazınızın aşındırıcı maddelerle temas etmesinden kaçının!

Bu tür maddeler cihazın dış kapağını eritebilir, su ile temas eden parçaları etkileyebilir veya bazı zehirli ve tehlikeli bileşenler su arıtma cihazının borularına sızabilir. Bu durum, cihazın kirli su üretmesine, sızıntı yapmasına ve bu doğrultuda ciddi fiziksel ve maddi zararların oluşmasına neden olabilir.



Su arıtma cihazınızı dış mekanlarda kullanmayın!

Eğer bu su arıtma cihazı dış mekânda kullanılırsa bu durum cihazın borularının ve diğer bileşenlerinin eskimesini hızlandıracaktır. Bu durum, cihazın sızıntı yapmasına veya mekanik arızalara neden olabilir.



Su arıtma cihazınızı doğrudan güneş ışığının altına koymayın!

Su arıtma cihazı belirli bir süre güneş ışığında kalırsa, mikroorganizmalar için uygun bir üreme alanı oluşturur, arıtma cihazından elde edilen suyun kalitesi azalır ve mikroorganizmalar cihazın bileşenlerinin kirlenmesine yol açabilir.



Cihazın ön cam paneli üzerine güç uygulamayınız ve cihazı düz zemine yerleştiriniz!

Cam panele kuvvet uygulanması ve cihazın öne doğru yatırılması, cihazın eğik yerleştirilmesi cam panelin zarar görmesine neden olabilir.

Ürün Tanıtımı

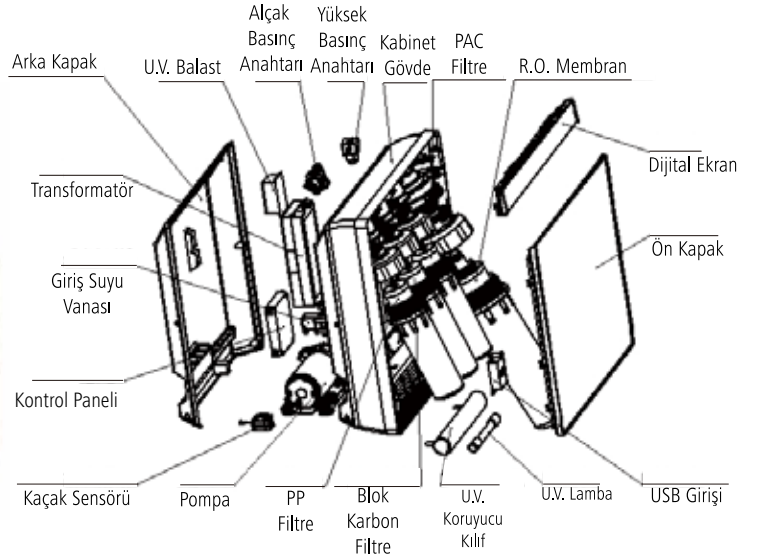
Kısa Tanıtım

Bu cihaz günümüzde mevcut olan en gelişmiş Ters Osmoz (RO) teknolojisini kullanmaktadır. RO teknolojisi, tabiatta gerçekleşen osmoz olayının yapay olarak tersine çevrilmesine dayanır. RO membranlarının aparatlarındaki gözeneklerin ebatları 0.0001 mikron (0.1 nm) çapına kadar iner ve membranlar bu sayede bakteriler, virüsler, ağır metaller, böcek ilacı kalıntıları ve suda bulunan diğer zararlı maddeleri etkin bir şekilde uzaklaştırırlar. Üretilen su taze ve saftır ve doğrudan kullanıma uygundur.

Su Arıtma Cihazının Ayrıntılı Profili

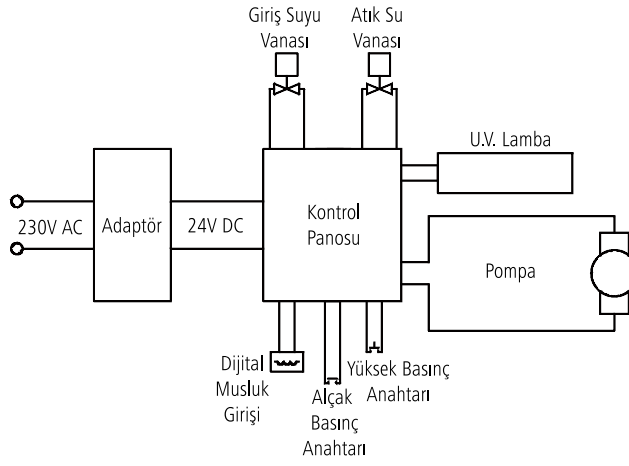


Lily



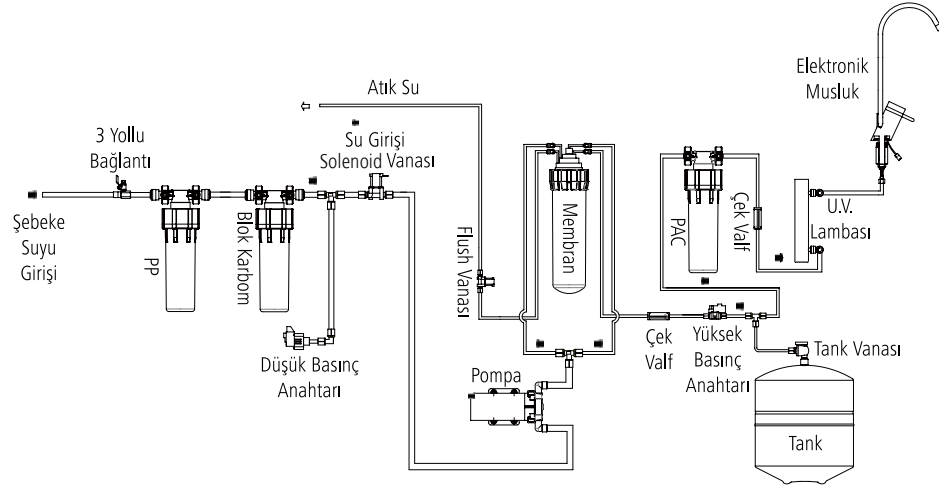
Diyagram 1

Elektrik Şeması



Diyagram 2

Su Akış Şeması



Diyagram 3

Teknik Bilgiler

Model No.	LILY
Voltaj	230V AC
Frekans	50 Hz
Güç	38 W
Uygun Giriş Suyu Basıncı	0.1-0.35 MPa (1-3,5 Bar)
Giriş Suyu Sıcaklığı	5 ~38 °C
Azami Besleme Suyu TDS Değeri	≤1000 PPM
Azami Günlük Su Üretim Hacmi	75 Galon, yaklaşık 284 Litre
Tank Hacmi	3.2 Galon, yaklaşık 12.1 Litre
Yıkama Yöntemi	Otomatik Yıkama
Elektrik Çarpmasına Karşı Koruma Yöntemi	Class II
Uygun Su Kalitesi	TS-266 standartlarını karşılayan belediye şebeke suyu
Ürün Ölçüleri	460x488x161 mm
Tank Ölçüleri	335x280 mm
Net Ağırlık	14 kg

Not: Ürünler sürekli olarak geliştirildiğinden yukarıda belirtilen parametrelerde değişiklikler olabilir, ancak ürünlerin etiketleri aynı kalacaktır. TDS, suda çözölmüş toplam katı atık anlamına gelmektedir.

Not:

$$0.1 \text{ MPa} = 1.02 \text{ Kg/cm}^2 = 14.5 \text{ Psi}$$

$$1 \text{ Psi} = 0.07 \text{ Kg/cm}^2$$

$$1 \text{ Galon} = 3.785 \text{ Litre}$$

$$75 \text{ GPD} = 75 \text{ Galon/Gün} = 284 \text{ Litre/Gün} = 197 \text{ Millilitre/Dakika}$$

Ana Bileşenlerin İşlevleri

Mevcut olan en gelişmiş uluslararası RO teknolojisini kullanan su arıtma cihazınızın standart konfigürasyonu aşağıdaki gibidir:

• Birinci aşamada 5-mikron PP (Sediment) Filtresi bulunur:

PP filtresinin aparatında bulunan gözenekler 5 mikron genişliğindedir ve pas, kum, diğer büyük parçacıklar ve suda bulunan diğer yabancı maddeleri etkin bir şekilde süzer.

• İkinci aşamada Blok Karbon Filtresi bulunur:

Bu filtre klor, küf, dezenfeksiyon yan ürünleri, koku, renklenme ve diğer yabancı maddeleri etkin bir şekilde absorbe eder.

• Üçüncü aşamada Ters Ozmos (RO) membranı bulunur:

RO membranı, 0.0001 mikron (0.1 nm) gözenek çaplarına sahiptir ve bu sayede suda bulunan bakteri, virüs, ağır metal, böcek ilacı kalıntıları ile suda bulunan diğer zararlı maddeleri etkin bir şekilde uzaklaştırır.

• Dördüncü aşamada Son Aktif Karbon (PAC) Filtredir:

Bu filtre suyun tadını dengeler ve suyu taze tutar.

• Beşinci aşamada UV dezenfeksiyon ünitesi bulunur.

Bu ünite, özellikle cihazın uzun süre kullanılmadığı durumlarda, su borularında ve depolama tankında bakterilerin oluşumunu engeller.

Aksesuarların İşlevleri

- **Depolama Tankı:** Su arıtma cihazının süzdüğü suları depolamak için kullanılır.
- **Yüksek Basınç Pompası:** RO membranı için uygun ortamı yaratmak amacıyla basıncı artırır.
- **Flush (Solenoid) Vana:** Atık su akışını kontrol eder ve otomatik olarak RO membranı yıkar.
- **Düşük Basınç Anahtarı:** Pompanın rölantide çalışmasını engeller. Giriş su basıncı 1 Bar'dan düşükse veya su girişi durursa, düşük basınç anahtarı otomatik olarak devreye girerek güç kaynağını keser ve cihaz durur.
- **Yüksek Basınç Anahtarı:** Pompanın aşırı çalışmasını engeller. Basınç tankı doluya veya belirlenen basınca ulaşmışsa, güç kaynağı otomatik olarak kesilir ve cihaz durur.
- **Su Girişi (Solenoid) Vanası:** Cihaza beslenen suyu açar/kapar.
- **Çek Valf:** Suyun akış yönünü kontrol eder.
- **Transformatör:** 230V AC güç değerini cihazın güvenli çalışma voltajı olan 24V DC'ye dönüştürür. .
- **Kumanda Panosu:** Cihazın tüm çalışma prosesini kontrol eder.
- **Kaçak Sensörü:** Cihazda su kaçağı olması durumunda kaçağı algılayarak kullanıcılara ya da eşyalara zarar gelmemesi için alarm verir ve giriş suyunu keser.
- **Elektronik Musluk:** Cihazdan gelen suyun çıkışını kontrol eder. Elektronik özelliği ile cihazın içindeki filtrelerden birinin ömrü azaldığında logo rengi değişerek uyarı verir.
- **UV Dezenfeksiyon Ünitesi:** Cihazdan çıkan suyu son aşamada sterilize eder.

Su Arıtma Cihazının Özellikleri

- **Side Stream Membran:** Side Stream R.O. Membrane, diğer evsel membranlara nazaran geri dönüşüm oranını yaklaşık %50 oranında artırır ve atık su oranını %56 oranında azaltır.
- **Otomatik Kumanda Sistemi:** Sistem, su üretim sürecinin tamamını kumanda eder. Örneğin, su girişi kesintiye uğrayınca veya tank dolunca otomatik olarak durur;
- **Otomatik Yıkama İşlevi:** Sistem RO membranının otomatik yıkama sürecini el değmeden kontrol ederek daha güvenilir ve güvenli bir işletim ortamı sağlar.
- **Filtre Değişim Uyarıları:** Filtre kartuşları ömürlerinin sonuna yaklaşırken sistem, kullanıcılara alarm sesi ve gösterge ekranı renk değişimleri ile filtre kartuşlarının değiştirilmesi gerektiğini gösterir.
- **Kaçak Koruması:** Sistem su sızıntısı olduğunu algılasa pompayı ve giriş valfini durdurarak otomatik olarak çalışmayı keser. Gösterge ekranında "Su Kaçağı" ikonu yanmaya başlar ve alarm çalmaya başlar. Sistem ancak su sızıntısı kesilip cihaz tekrar çalıştırıldığında normale döner.
- **UV Dezenfeksiyon Koruması:** Bu sistem güçlü ultraviyole ışınlarını kullanarak suyun içindeki mikroorganizmaları uzaklaştırarak dezenfeksiyon sağlar.

Nakliye

Cihazı taşıırken ve başka bir yere naklederken, lütfen aşağıda bulunan uyarıları dikkate alınız.

- Altı (6) adetten fazla koliyi üst üste istiflemeyiniz.
- Kolileri kaldırmadan önce alt kapağı tutan bantların mevcut ve zarar görmemiş olduğundan emin olun.
- Kolileri alt kapaklarından kavrayarak tutunuz.
- Ağır yük kaldırmaya karşı çeşitli rahatsızlıkları bulunan kişiler taşıma ve müdahalelerde yardım almalıdır.

Kurulum Talimatları

Şirketimiz, kurulum sürecinin karmaşık olması ve çeşitli özel aletlerin kullanılmasını gerektirdiği için cihazınızın kurulumunun eğitilmiş profesyoneller tarafından yapılmasını tavsiye eder. Ancak, cihazınızın kurulumunu kendiniz yapmak isterseniz aşağıdaki talimatlardan ve şemalardan faydalanabilirsiniz:

Kurulum için Ön-hazırlık

- Su arıtma cihazınızı nereye yerleştireceğinize karar verin.
- Kurulum için ihtiyaç duyacağınız aletlere sahip olduğunuzdan emin olun.
- Kurulum için ihtiyaç duyacağınız bağlantı elemanlarına sahip olduğunuzdan emin olun.
- Kurulum işlemlerine başlamadan evvel suyu ve elektriği kestiğinizden emin olun.

Uyarı: Giriş suyu basıncının 0.35 MPa(3.5 bar) geçtiği yerlerde cihazın önüne mutlaka bir basınç düşürücü takılması tavsiye edilir.

Ayarlanabilir İngiliz Anahtarı	1
Matkap	1
6.2 mm Matkap Ucu	1 (Atık su gideri)
Delik Testeresi $\phi 16-35$ mm (Panç)	1
T10 Düz ve Yıldız Vida	1'er adet
Makas	1
14 - 16 mm İngiliz Anahtarı	1
19 - 21 mm İngiliz Anahtarı	1
Karga Burun Pense	1

Doğru Kurulum için Uyulması Gereken Talimatlar

- Metal su girişi hortumu ve şebeke suyu hat alma bağlantı elemanının kurulumu:

(Eğer metal borunun yarıçapı 9mm' ye eşit veya daha küçük ise şebeke suyu hattı cihaza ayrı olarak çekilmelidir.)

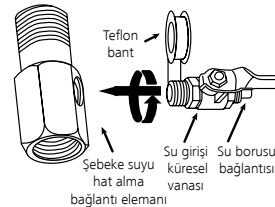
İlk olarak, su girişi solenoid vanasını kapatın. Metal hortumun vidasını sökerek çıkartın. Şebeke suyu hat alma bağlantı elemanını su arıtma cihazınızın aksesuar kutusundan çıkartın ve şebeke suyu hat alma bağlantı elemanının bir kenarını su girişi solenoid vanasının çıkışına vidalayın. Metal borunun açıkta kalan kenarını da vidalı somun yardımı ile şebeke suyu hat alma bağlantı elemanına bağlayın. (bkz. Diyagram 4)

- Şebeke suyu hat alma bağlantı elemanı ve su girişi küresel vanasının kurulum yöntemi:

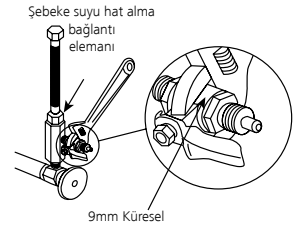
Su girişi küresel vanasını su arıtma cihazınızın aksesuar kutusundan çıkartın. Su girişi küresel vanasının bir ucunu uygun bir teflon bantla sarın (bkz. Diyagram 5) Eğer elinizde sıvı conta bulunuyorsa, yivlerin üzerine bir miktar serpin ve küresel vanayı şebeke suyu hat alma bağlantı elemanının ilgili boşluğuna vidalayın (bkz. Diyagram 5). $\phi 9$ mm su borusunu aksesuar kutusundan çıkartın. Makas yardımı ile uygun bir uzunlukta boruyu kesip borunun bir ucunu su girişi küresel vanasına vidalayın (bkz. Diyagram 6). Son olarak somunu sıkın.



Diyagram 4



Diyagram 5



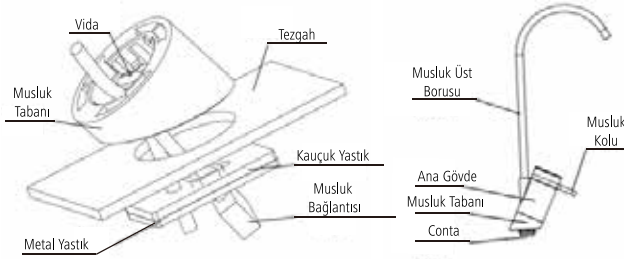
Diyagram 6

- **Su Giriş Hortumu Kurulum Yöntemi :**

Ürün kolisinden ¼" boyutundaki hortumu çıkarın ve uygun uzunlukta makas ile kesin. Hortumun bir ucunu şebeke suyu hat alma bağlantı elemanının giriş suyu kısmına takın (Diyagram 4) ve iyice vidalayın. Giriş suyu hortumunun diğer ucunu da cihazın üstündeki "Giriş Suyu" bağlantısına takın. Su sızıntılarının engellenmesi için hortumun sıkı bir şekilde bağlantısının yapıldığına emin olun.

- **Elektronik Musluk Kurulumu:**

Elektronik musluğun kurulumunun yapılacağı tezgâh üzerinde uygun bir noktaya $\varnothing 20-35\text{mm}$ çapında bir delik delin. Daha sonra, musluğu su arıtma cihazının aksesuar kutusundan çıkartın. Musluğun kurulumuna başlayın (bkz. Diyagram 7).



Diyagram 7

A) Musluk Tabanı'nın Kurulumu: Kauçuk yastığı, metal yastığın içine yerleştirin. 2 adet M4mm vidayı çıkarın. Metal yastık üzerindeki vida ile metal yastığı musluk tabanına sabitleyin. Son olarak musluk bağlantısını, musluk tabanının içinden geçirerek yukarı doğru çekin.

Musluk kablosunu plastik musluk tabanından, kauçuk yastıktan ve metal yastıktan geçirerek çekin. Kauçuk yastığı ve metal yastığı bir arada tutun ve M4mm vidaları çıkarın ve bir vidayı plastik musluk tabanından başlayarak metal yastığa takın. Sonrasında plastik musluk tabanını musluk deliğine yerleştirin ve yastıkları koyun. Diğer vidayı da yerleştirin ve her iki vidayı da sabitleyerek sıkın.

Not: Vidaları birden çok sıkı sabitlemeyin, kurulum adım adım yapılmalıdır. Kurulum esnasında aşırı güç uygulamayın.

B) Ana Gövde'nin Kurulumu: Uygun uzunlukta ¼" hortumu kesin.

Hortumun bir ucunu ana gövdenin altında yer alan yuvaya yerleştirin. Hortumun diğer ucunu cihazın "Su Girişi" bağlantısına takın ve ana gövdeyi, musluk tabanının üstüne yerleştirin.

C) Musluk Üst Borusu Kurulumu: Her üç O-ring'in de musluk üst borusu içinde yer alan O-ring yuvalarına yerleştiğinden emin olun.

- **İkinci Su Çıkışı için Kurulum Yöntemi:**

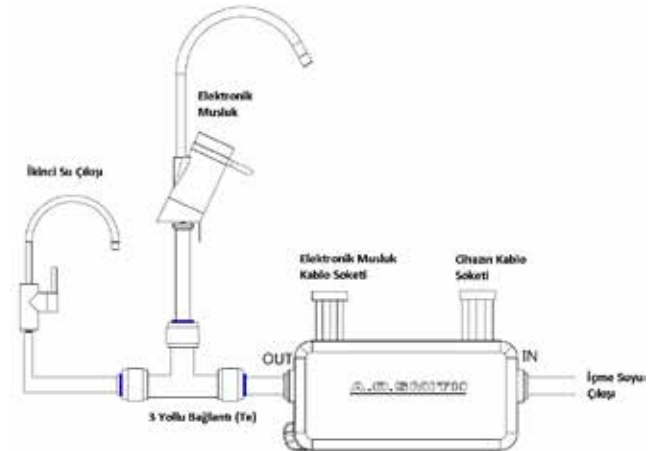
Lily su arıtma cihazı, elektronik musluğuna ek olarak ikinci bir su çıkışına bağlanabilir. Bu işlem için standart ürün özelliği olan ve ürün kolisinde bulunan "Dönüştürücü"nün bağlantısının yapılması gerekmektedir. Bu şekilde cihaz, buzdolabı su çıkışına veya ikinci bir musluk çıkışına bağlanabilecektir.

Su Çıkış Bağlantısı:

Cihazın arkasındaki "İçme suyu" çıkışına bağlanan hortumu Dönüştürücü'nün "IN" yazan çıkışına takın. Dönüştürücü'nün "OUT" yazan çıkışına ise 3 yollu bir Te takın. 3 Yollu Te çıkışının bir ucunu elektronik musluğa, diğer ucunu ise diğer su çıkış bağlantısına takın (ikinci bir musluk veya buzdolabı çıkışı).

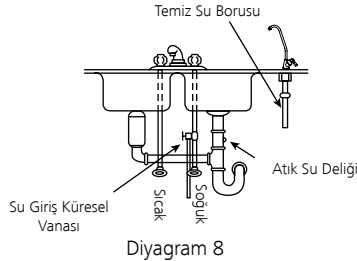
Elektrik Bağlantısı:

Dönüştürücü üstündeki 2 kablo soketinden birini elektronik musluğa, diğerini ise cihazın bağlantısına takın.



• Atık su tahliye borusunun kurulumu:

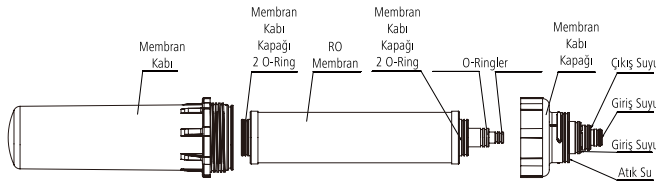
φ 6mm Matkap ucu kullanarak lavabo tahliye borusuna ufak bir delik delin. Uygun ebatta 6mm su borusu alıp bir ucunu deldiğiniz deliğe yerleştirin (bkz. Diyagram 8). Sızıntı olmasını engellemek için 6mm borunun ve tahliye borusunun birleştiği yere biraz sıvı conta sürün. Tahliye borusunu atık su borusuna bağlamak için kablo kelepçesi kullanın. Büyük su arıtma cihazları için; deldiğiniz tahliye borusu deliğinin içerisine atık su kelepçesi takmanız gerekir. Su borusunun diğer ucunu cihazın arkasındaki "Atık Su" yazan bağlantıya takın.



Diyagram 8

• Side-Stream RO Membran Kurulumu:

Kabinetin camlı ön kapağını açın. 3. Aşama RO Membran kabını 15° eğip saatin tersi yönünde çevirerek yerinden çıkarın. Filtre kabı anahtarını kullanarak membran kabı kapağını çıkarın. Kolinin içindeki RO membranı paketinden çıkartın. Aşağıdaki şekildeki gibi (bkz. Diyagram 9) membranın bir ucunda 2 adet büyük O-ring ve diğer ucunda da 2 adet büyük ve 4 adet küçük O-ring bulunduğu emin olun. Membranın düz tarafı aşağıya gelecek şekilde membran kabına yerleştirin, membran kabı kapağını yerine takın ve filtre anahtarı ile kapağı sıkın. Membranı taktıktan sonra membran kabını saat yönüne doğru çevirerek yerine takın ve 15° eğerek yerine oturtun.



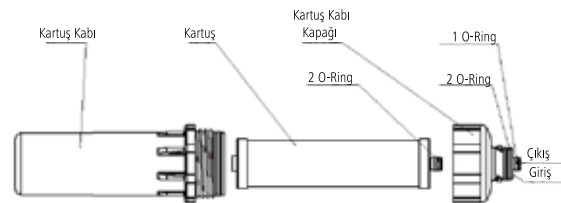
Diyagram 9

• Membran Kurulum Uyarıları:

- Ters osmoz membranının paketinin içerisinde depolama ve nakliyat sırasında mikrobiyolojik kirlenme olmasını engellemek için az miktarda koruyucu solüsyon bulunmaktadır.
- Kurulum esnasında RO membranın yönüne dikkat etmelisiniz.
- RO membranın kurulumu esnasında membranın bir ucunda 2 adet büyük O-ring ve diğer ucunda da 2 adet büyük ve 4 adet küçük O-ring bulunduğu emin olmalısınız.
- Kurulum esnasında ucunda 2 O-ring bulunan tarafı membran kabının RO içme suyu bağlantısı bulunan tarafına yerleştirdiğinizden emin olunuz. Membranı, membran kabına yerleştirirken hafif bir kuvvet uygulamanız yeterli olacaktır. Eğer çok fazla dirençe karşılaşırsanız, lütfen membranı, membran kabının içine girmesi için zorlamayın. Aksi halde membran kabına veya membran bileşenlerine kalıcı zarar verebilirsiniz. A.O.Smith Su Teknolojileri A.Ş. kurulum esnasında gerçekleşen hasarlar için sorumluluk kabul etmemektedir.
- Yukarıda belirtilen sebeplerden dolayı membran kabına veya membran bileşenlerine verilecek hasarlar su arıtma cihazınızın garantisi kapsamında değildir.
- RO Membran kurulumu esnasında membran kabının altında bulunan gri kauçuk braketin yerinde olduğuna emin olunuz.
- RO Membran mikroorganizmaları da filtre etme yeteneğine sahip olduğundan, değiştirdiğiniz membran filtrele ilgili kesici aletlerle müdahale etmeyiniz ve açmayınız.

• Ön Filtrelerin Kurulumu:

1. aşama olan Sediment Filtre, 2. aşama olan Blok Karbon Filtre ve 4. aşama olan Post Aktif Karbon Filtrelerin kurulumu için aşağıdaki adımları izleyiniz. Kabinetin camlı ön kapağını açın. 1. 2. ve 4. aşama filtre kaplarını 15° eğip saatin tersi yönünde çevirerek yerinden çıkarın. Filtre kabı anahtarını kullanarak filtre kaplarının kapaklarını çıkarın. Kolinin içindeki filtre kartuşlarını paketlerinden çıkartın. Aşağıdaki şekildeki gibi (bkz. Diyagram 10) 2 adet O-ring'in yerine oturduğuna emin olun. Filtrelerin düz tarafı aşağıya gelecek şekilde ilgili filtre kabına yerleştirin, filtre kabı kapağını yerine takın ve filtre anahtarı ile kapağı sıkın. Filtreleri taktıktan sonra filtre kaplarını saat yönüne doğru çevirerek yerine takın ve 15° eğerek yerine oturtun.

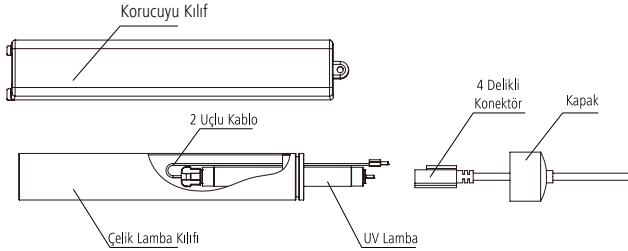


Diyagram 10

• UV Lamba Kurulumu:

Cihazın su girişi ve elektrik bağlantısını kestiğimize emin olun.

Kabinetin camlı ön kapağını açın. Filtre kaplarının altında yer alan plastik UV Lamba koruyucu kılıfının vidasını sökerek yerinden çıkartın. Ürün kolisinden UV lambayı ve 2 uçlu kabloyu çıkartın. UV lambanın ucundaki 2 ucu, kablo konektörünün ucundaki deliğe takın. UV lambanın diğer ucundaki 2 ucu ve 2 uçlu kabloyu konektörün üstündeki 4 boşluğa yerleştirerek takın. Kabloları ve UV lambayı Çelik lamba kılıfının içine yerleştirin ve 4 delikli konektörün de içine yerleştiğine emin olduktan sonra kapağı takın. En sonunda plastik UV lamba koruyucu kılıfı yerine vidalayın (bkz. Diyagram 11).



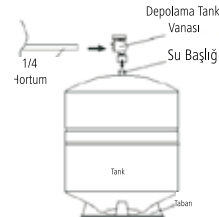
Diyagram 11

• RO Cihazın Yerine Sabitlenmesi:

Lily su arıtma sistemi duvara sabitlenebilecek bir cihaz değildir. Cihaz ve depolama tankı yere veya düz bir zemine konulmalıdır. Eğer sistemin kabineti kısmı duvara monte edilmek isteniyorsa ek olarak çelik dübellere ve uygun vidalar tedarik edilmeli ve kabinet duvara monte edilmelidir.

• Depolama Tankı Kurulumu:

İlk olarak su girişinin etrafına 4-5 tur teflon bant sarın. Su sızıntılarının ve gevşek bağlantıların oluşmasını engellemek için bağlantı noktası için bir miktar sıvı conta kullanın. Daha sonra depolama tankı vanasını tankın su girişine sabitleyin. Sonrasında uygun uzunlukta 1/4" hortum kesin. Şekildeki gibi (bkz. Diyagram 12) bu hortumun bir ucunu tank vanasına, diğer ucunu ise su arıtma cihazının üstündeki "Tank" bağlantısına takın. Son olarak depolama tankını su arıtma cihazının yakınına düz bir zemine yerleştirin.



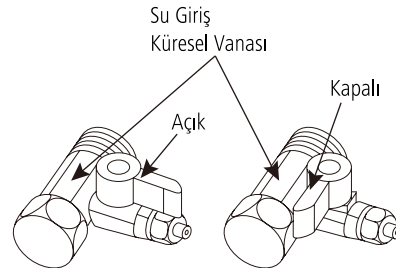
Diyagram 12

Ayarlama Yöntemleri

Su hattı üzerindeki bağlantıların doğru yapıldığından, doğru güç kaynağının kullanıldığından ve su kaynağının uygun olduğundan emin olun. Daha sonra, su arıtma cihazınızın ayarlarını yapmak için aşağıdaki adımları izleyin:

- Musluk suyu girişi vanasını ve arıtıcının su girişi küresel vanasını açın (bkz. Diyagram 13) ve cihazı fişe takın. Depolama tankının küresel vanasını kapatın. Sonra, 120 saniyelik otomatik yıkama sürecini başlatın. Bu esnada tahliye çıkışından atık su çıkmaya başlayacaktır.
- Arıtma cihazınızın rölantide çalışmasını bekleyin (5-10 dakika). Sağlam olduklarından emin olmak için tüm bağlantıları kontrol edin. Membran kabı, filtreler, vs.'den herhangi bir sızıntı olup olmadığını kontrol edin.
- Osmoz saf su musluğunu ve depolama tankının küresel vanasını kapatın. 30 saniye kadar bekleyin. Su arıtma cihazınızın atık su ve yüksek basınç pompasının durup, durmadığını kontrol edin.
- Osmoz su musluğunu açın. Musluktan su akıp akmadığını kontrol edin. Eğer su akmıyorsa, musluk suyunun basıncının düşük olup olmadığını veya yüksek basınç anahtarının otomatik olarak sıfırlanıp sıfırlanmadığını kontrol edin.

- Cihazınız doğru bir şekilde çalışana kadar bekleyin. Daha sonra su girişi küresel vanasını kapatın. Kısa bir süre sonra, cihazın çalışıp, çalışmadığını kontrol edin. Eğer çalışması durmazsa düşük basınç anahtarının otomatik olarak sıfırlanıp sıfırlanmadığını kontrol edin.
- Her şeyin doğru çalıştığından emin olmak için ikinci bir kontrol yapın.



Diyagram 13

LED Ekranın İşlevleri



Work (Çalışma): Cihaz su arıtma işlevini gerçekleştirirken bu ikon yanar.

Source (Su Girişi): Cihaza su beslenmiyorsa veya beslenen su yetersizse bu ikon yanar ve alarm çalar.

Flush (Yıkama): Cihaz, RO membranı yıkarken bu ikon yanar.

Leakage (Su Kaçağı): Cihazın içinde herhangi bir su sızıntısı durumunda bu ikon yanar ve alarm ötmeye başlar.

UV: Bu ikon UV Lambanın kalan kullanım ömrünü göstermektedir.

Replace (Değiştir): Bu ikonlar sistemin içindeki filtrelerden birinin değişim zamanı geldiğinde yanar.

1st PP: Bu ikon sisteminin içindeki 1. aşama Sediment Filtrenin kalan kullanım ömrünü göstermektedir.

2nd CB: Bu ikon sisteminin içindeki 2. aşama Blok Karbon Filtrenin kalan kullanım ömrünü göstermektedir.

3rd RO: Bu ikon sisteminin içindeki 3. aşama RO membranının kalan kullanım ömrünü göstermektedir.

4th PAC: Bu ikon sisteminin içindeki 4. aşama Post Aktif Karbon Filtrenin kalan kullanım ömrünü göstermektedir.



Work (Çalışma)

- Bu ikon sadece cihaz su arıtma işlevini gerçekleştirirken yanar.
- Cihaz standby (bekleme) moduna girdiğinde bu ikon söner.



Source (Su Girişi)

- Cihaza su beslenmiyorsa veya beslenen su yetersizse bu ikon kırmızı renge döner ve alarm ötmeye başlar.
- Alarm 7 defa çalar, sonrasında alarm sesi susar ve ekranda bu ikon yanıp sönmeye başlar.
- Alarm sadece bir kez 7 defa çalar. Ancak başka bir zaman yine su kaynağı kesildiğinde aynı şekilde ilk alarm yine 8 defa çalacaktır.
- Bu fonksiyon, ister o an cihaz su arıtıyor olsun veya ister standby (bekleme) modunda olsun, su kesildiği an devreye girecektir.



Flush (Yıkama)

- Bu ikon sadece cihaz, RO membranı yıkarken yanar.
- Cihaz standby (bekleme) moduna girdiğinde bu ikon söner.



Kaçak Sensörü ve Alarmı

- Cihaz içinde herhangi bir su sızıntısı olması durumunda solenoid valf su almayı keser ve kaçak alarmı ötmeye başlar.
- Kaçak sensörü devreye girdiğinde bu ikon kırmızı renge döner ve yanıp sönmeye başlar. Aynı anda alarm her iki saniyede bir ötmeye başlar ve durmaz.
- Alarm sadece cihazın güç kaynağı kesilip tekrar güç kaynağına bağlandığında kesilir.
- Kaçak sensörü, ister o an cihaz su arıtıyor olsun veya ister standby (bekleme) modunda olsun, su sızıntısı olduğu an devreye girecek, giriş suyu otomatik olarak kesilecek ve alarm ötecektir.

1st
PP



2nd
CB



3rd
RO



4th
PAC



1/2/3/4 Filtre Durumu Göstergeleri ve Replace (Değiştir):

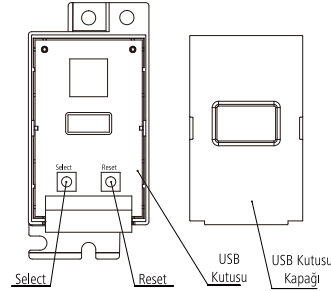
- Bu alandaki numaralar sistemin içindeki filtrelerin kalan kullanım ömrünü göstermektedir. Filtre kullanım ömrü azaldıkça, ikonların rengi değişecektir.
- 1 Numaralı ikon 5 µm Sediment Filtre, 2 numaralı ikon Karbon Blok, 3 numaralı ikon RO Membran ve 4 numaralı ikon Post Aktif karbon Filtre kullanım ömrünü göstermektedir.
- İlgili filtre ikonu **Yeşil** yanarsa filtre kullanımına devam edilebilir.
- İlgili filtre ikonu **Turuncu**'ya döner ve alarm 4 defa çalarsa, filtre yakın zamanda değiştirilmelidir. İkon turuncuya döndükten sonra cihaz her çalıştığında alarm 4 kez ötecek ve filtre değişimi yapılanaya kadar ikon yanmaya devam eder.
- İlgili filtre ikonu **Kırmızı**'ya döner, Replace (Değiştir) ikonu da Kırmızı olarak yanmaya başlayıp alarm 8 defa alarm çalarsa, cihazın kullanımı durdurulmalı ve filtre hemen değiştirilmelidir. Değişim için A.O.Smith Yetkili Servisi'ni arayınız. İkon **kırmızıya** döndükten sonra cihaz her çalıştığında alarm 8 kez ötecek ve ikon sürekli yanmaya devam edecektir.
- Filtre ömrü azalmaya başladığında çizgi şeklindeki seviye ikonları da eksilmeye başlar.
- Bu fonksiyon, ister o an cihaz su arıtıyor olsun veya ister standby (bekleme) modunda olsun, süre dolduğu an devreye girecek ve ilgili filtre alarmı ötecektir.

UV Lamba Durumu Göstergesi:

- Bu ikon UV Lambanın kalan kullanım ömrünü göstermektedir. UV Lamba kullanım ömrü azaldıkça, ikonların rengi değişecektir.
- İkon **Yeşil** yanarsa UV Lamba kullanımına devam edilebilir.
- İkon **Turuncu**'ya dönerse UV Lamba yakın zamanda değiştirilmelidir.
- İkonu **Kırmızı**'ya dönerse cihazın kullanımı durdurulmalı ve UV Lamba hemen değiştirilmelidir. Değişim için A.O.Smith Yetkili Servisi'ni arayınız.
- İkonu **Kırmızı**'ya döner ve alarm ötmeye başlarsa cihazın kullanımı hemen durdurulmalı ve UV ünitesinin kontrolü ve UV Lambanın değiştirilmesi için A.O.Smith Yetkili Servisi'ni aranmalıdır.
- Bu fonksiyon, ister o an cihaz su arıtıyor olsun veya ister standby (bekleme) modunda olsun, süre dolduğu an devreye girecek ve ilgili filtre alarmı ötecektir.

Select ve Reset Butonları:

Filtrelerin ömrü, belirtilen kullanım ömrünü doldurduğunda, ilgili filtrenin değiştirilmesi için yetkili servis ile bağlantıya geçilmelidir. Filtre değişimi yapıldıktan sonra ilgili filtrenin kullanım ömrü "Select ve Reset" butonları ile sıfırlanmalıdır. Lily modelinde "Select" ve "Reset" butonları, UV ünitesinin yan tarafında yer alan USB kutusunun içinde yer almaktadır. Select ve Reset Butonlarına ulaşmak için USB kutusu kapağını çıkarın (bkz. Diyagram 14). Filtre değiştirildikten sonra, "Select" butonuna basın, ilgili filtre ikonu yanıp sönmeye başlayınca kadar tekrar basın. İlgili filtre numarası yanıp sönmeye başlayınca "Reset" butonuna 3 saniye boyunca basın. İlgili filtre numarası kırmızıdan yeşile dönecektir. Sıfırlama sonrası ilgili filtre ikonu ise sönecektir. Eğer beş filtrenin hepsi aynı anda sıfırlanmak isteniyorsa, "Select" ve "Reset" butonlarına aynı anda 5 saniye boyunca basılı tutun. Eğer 10 saniye boyunca işlem yapılmazsa, cihaz Select ve Reset modundan çıkacaktır.



Diyagram 14

UYARI: "SELECT" VE "RESET" BUTONLARI SADECE YETKİLİ SERVİS TARAFINDAN KULLANILMALI VE "RESET" BUTONUNA YALNIZCA FİLTRE DEĞİŞİMİ YAPILDIKTAN SONRA BASILMALI, AKSİ HALDE DOKUNULMAMALIDIR.

Musluk Üstündeki Filtre Durumu Gösterge Fonksiyonu:

Cihazın musluğu açıldığında musluk üzerinde "A.O.Smith" logosu ve " " işareti yanacaktır. Cihazın musluğu kapatıldığında logo ve simge işareti ışıkları sönecektir. Musluk üzerindeki bu göstergeler, kalan filtre kullanım ömürleri doğrultusunda renk değiştirecektir.

- Göstergeler Beyaz yanarsa filtre kullanımına devam edilebilir.
- Göstergeler **Turuncu**'ya dönerse sistemin içindeki filtrelerden biri filtre yakın zamanda değiştirilmelidir. Göstergeler, **turuncuya** döndükten sonra uygun zamanda filtre değişimi için A.O.Smith Yetkili Servisi'ni arayınız.

• Göstergeler **Kırmızı**'ya dönerse sistemin içindeki ilgili filtre hemen değiştirilmelidir. Bu durumda cihazın kullanımı durdurulmalı filtre değişimi için A.O.Smith Yetkili Servisi'ni aranmalıdır.

Cihaz tezgah altında bulunduğundan musluk üstündeki bu göstergeler, filtrelerin kullanım ömrü takibi için kullanıcıya bir uyarı görevi göreceklerdir.

UYARI: Musluk üstündeki göstergeler hangi filtrenin kullanım ömrünün azaldığını ya da bittiğini göstermez. Musluk üstündeki göstergeler renk değiştirdikten sonra, hangi filtrenin ya da filtrelerin kullanım ömürlerinin azaldığını ya da bittiğini görmek için cihazın kontrol panelindeki filtre göstergeleri kontrol edilmelidir.



Diyagram 15

Side Stream R.O. Membran

Side Stream R.O. Membran teknolojiyi, A.O.Smith tarafından üretilen yenilikçi ve özel bir teknolojidir. Side Stream R.O. Membran, patentli MLSB Screw-type Teknolojiyi içermektedir.

MLSB (Çok katmanlı, tek torbalı) membran dikey içeri akış ve konsantre su yönüne; daha uzun ve dar iç akış yoluna ve sonuç olarak 2.8 kat daha yüksek yüzey akış oranına sahiptir. Daha yüksek akış oranı R.O. membranın yüzey yıkamasının (flush) etkisini güçlendirir, konsantre kutuplaşmanın, membran tıkanmalarının, kireç oluşumunun, atık suyun oranını düşürür ve tuz giderim oranını artırır.

Side Stream R.O. Membrane, diğer evsel membranlara nazaran geri dönüşüm oranını yaklaşık %50 oranında artırır ve atık su oranını 56% oranında azaltır.

MLSB Screw-type Teknolojiyle birleşen Side Stream R.O. Membrane evsel membranların %70 oranına karşılık, %85-90 oranlarıyla dünyanın en yüksek kullanım oranına sahiptir.

Patentli Tam Yıkama (full flush) özelliği ile, standart su arıtma cihazlarının tankı doluyken konsantre suyun membrandan atılamaması ve sonucundan membran kireçlenmesi ve kirlenmesi sorununu çözmektedir. Optimal yıkama tasarımı yıkama sonucu atık oranını %56 oranında azaltmakta ve membranın kullanım ömrünü 1.5 kat arttırmaktadır.

Avantajları

- Daha Az Atık Su: Atık su oranını %56 azaltarak enerji tasarrufu, çevresel koruma ve düşük karbon yaşama katkı sağlar;
- Daha Çok Saf Su: Saf Su üretimini %66 arttırarak, daha yüksek verim ve kullanım faydası sağlar;
- Yüksek Tuz Giderimi: Tuz Giderim oranı, evsel membranlarda olabilecek en yüksek seviyelerde %95 ve üzerinde olmaktadır;
- Uzun Kullanım Ömrü: Daha az konsantre kutuplaşma ile membrana daha düşük kirlenme riski sağlarken membranın daha uzun ömürlü olmasını sağlar;
- Sağlam Yapı: Koç darbesi koruması ve özel tasarımı ile yanlış kurulum yapılmasına izin vermeyen özel tasarıma sahiptir;
- Daha İyi Conta Sistemi: İkili O-ring tasarımı tamamen sızıntılara önlem olarak geliştirilmiştir ve saf su kalitesini garanti etmektedir;
- Kompakt Ölçü: %10 daha küçük, kompakt ve hafif tasarım.

Kapasite	75 GPD
Tuz Giderimi	%95
Saf Su-Atık Su	1-1



Saf Su	%66	Daha çok
Atık Oranı	%56	Daha az
Membran Ömrü	1.5 kat	Daha uzun

Kullanım Uyarıları

- Cihazı ilk çalıştırdığınızda tanka ve membrana su vermeden önce filtrelerin yıkanması gerekmektedir. Filtreleri yıkamak için aşağıda belirtilen basamakları uygulayın:
 - Su arıtma cihazının su girişi solenoid vanasını kapatın;
 - Su arıtma cihazının 3. safha R.O Membran filtresini sökün;
 - 2. Aşama Karbon Blok filtrenin yanına koyu renkli suyu toplamak için büyük bir kap yerleştirin;
 - Su girişi solenoid vanasını açın ve suyun rengi açılana kadar bekleyin;
 - Su girişi solenoid vanasını kapatın, 3. safha R.O Membran filtresini yerine takın.
 - PAC filtre kartuşu kullanmadan evvel, aynı şekilde lütfen 1-2 dakika boyunca yıkayın.
- Bu ürünün ana bileşenleri plastikten üretilmiştir. Su arıtma cihazınızı kullanırken, güvenli işletim için her zaman ekipmanınızın bütünlüğünü koruduğunu gözlemleyin.
- Ters osmoz membranının paketinin içerisinde depolama ve nakliyat sırasında mikrobiyolojik kirlenme olmasını engellemek için az miktarda koruyucu solüsyon bulunmaktadır. Inline son karbon filtresi, ilk defa kullanıldığında karbon tozu yayabilir. Bu yüzden, işleme alındıktan sonraki bir saat içerisinde arıtma cihazınızın su depolama tankını açmayın. Bu süreçte üretilen suyun dökülmesi tavsiye edilir. Aksi halde saf suyun tadında gariplik olabilir.
- Depolama tankını ilk defa kullandığınızda depolanan ilk tank dolusu suyu dökmeyi tavsiye edilir; aksi halde elde ettiğiniz suyun tadı bozuk olacaktır.
- Su arıtma cihazınızı ilk defa kullandığınızda saf suyun TDS değeri biraz yüksek olabilir. Belirli bir süre çalıştıktan sonra, üretilen saf suyun TDS değeri yavaşça düşecek ve istikrarlı bir seviyeye inecektir.
- Su arıtma cihazınızı kullanırken su girişi küresel vanası ve saf su musluğu açık olmalıdır. Su kullanmadığınız zamanlarda saf su musluğunu kapatın. Bu durumda, yüksek basınç anahtarı su kaynağını otomatik olarak kapatacaktır.
- Ekipmanınızın uzunca bir süre çalışmadan durması sonucunda mikrobiyolojik kirlenme olmasını önlemek için cihazınızı haftada en az iki kere çalıştırmanız tavsiye olunur. Aksi halde elde edilen suda istenmeyen bir koku oluşabilir.
- Bu “işletim yöntemleri” dâhilinde “işletim” kelimesi güç kaynağının bağlı olması ve/veya su girişi küresel vanasının açık olması ve arıtma cihazınızın çalışır durumda olması anlamına gelmektedir.
- Aşağıda belirtilen durumlardan herhangi biri meydana gelirse, arıtma cihazının su kaynağını kapatın ve (su girişi küresel vanasını kapatın) ve/veya güç kaynağı bağlantısını kesin ve tamirat işlemlerini gerçekleştirin.
 - Su arıtma cihazının boruları veya ilgili bileşenleri sızıntı yaparsa
 - Su arıtma cihazı ve/veya bileşenleri çalışmıyorsa
 - Herhangi bir bileşen elektrik sızıntısı yapıyorsa
 - Farklı herhangi bir anormallik veya bozukluk varsa
- Cihazı kullanmadığınız zamanlarda, su arıtma cihazının su kaynağını derhal kapatın (su girişi küresel vanasını kapatın) ve/veya güç kaynağı bağlantısını kesin.
- Eğer su arıtma cihazının parçaları hasar görmüşse, yanlış yapılan tamiratlar yüzünden oluşacak zararları önlemek amacı ile su arıtma cihazınızın tamir edilmesi için cihazın üreticisi veya distribütörü, servis merkezi veya uzman teknik personele emanet etmeniz tavsiye edilir. Üretici, bu kılavuz dâhilinde belirtilen talimatlar ve hatırlatmalara aykırı işletim veya kullanımdan ötürü kaynaklanan hasarlardan ötürü hiçbir sorumluluk kabul etmez.

Bakım ve Onarım

RO Membranın Yıkama

Ters osmoz membranından su geçtikçe suyun içindeki yabancı maddeler ve bakteriler membran yüzeyinde tutunur. Bu yüzden RO membranınızın performansını optimize etmek için cihazınızı düzenli aralıklarda yıkamanız gerekir.

- **Yıkama Yöntemi:** Otomatik yıkama.
- **Yıkama Koşulları:** Aşağıdaki durumlarda RO membran otomatik olarak sistem tarafından yıkanır.

1. Cihaz her çalıştığında
2. Depolama tankı dolduğunda
3. Cihaz üç gün üst üste çalışmayıp stand-by modunda kaldığında

- **Yıkama Süresi:** 18 saniye yıkama, 15 saniye çalışma, 18 saniye tekrar yıkama ile toplamda 51 saniye.

Filtre Değişim Aralıkları

- Bu arıtma cihazında kullanılan çeşitli filtrelerin değişim döngüleri ortalama musluk suyu kullanımına dayanan istatistiksel verilerden elde edilmiştir. Eğer kullanıcıların besleme suyunun kalitesi ve kullanım oranları ile ortalama belirteçler arasında büyük farklılıklar varsa, filtrelerin gerçekte değişmesi gereken aralıklar ile tahmini işletim ömürleri arasında belirgin farklar olabilir ve kullanıcılar filtrelerin erken tıkanması, erken bozulması gibi durumlarla karşılaşabilir. Eğer bu gerçekleşirse, filtre değişim aralıkları gerçek kullanım şartlarına göre belirlenmelidir. Ayrıca derhal yerel satış sonrası hizmet departmanınız ile irtibat kurup durumu kendilerine bildirmelisiniz.
- Bu cihazın tahmini filtre değişim aralıkları evlerde tüketilen ortalama su tüketimini temel almaktadır ve cihazınız sadece ev kullanımına uygundur. Bu cihazı yüksek hacimde suya ihtiyaç duyulan mekânlarda kurmayınız. Eğer yüksek hacimlerde suya gereksinim duyuyorsanız şirketimiz ticari uygulamalar için üretilmiş uygun seçenekler sunmaktadır.
- Belediye şebeke suyuna ilişkin ekonomik istatistikler, üç kişilik bir ailenin

günde ortalama 10 litre su kullandığını ortaya koymaktadır. Su hacmi ve besleme suyunun kalitesine göre, ortalama filtreleme hacimleri aşağıda belirtilmiştir (aşağıdaki veriler sadece referans amaçlıdır):

FİLTRE AŞAMALARI	TAHMİNİ KULLANIM SÜRESİ
Birinci Aşama: 5µ PP Kartuş Filtre	6 - 12 Ay
İkinci Aşama: Blok Karbon Kartuş	6 - 12 Ay
Üçüncü Aşama: Ters Osmoz Membran	24 - 36 Ay
Dördüncü Aşama: PAC Kartuş Filtre	6 - 12 Ay
Beşinci Aşama: UV Lamba	12 Ay

UYARI:

- Su kalitesinin filtrelerin işletim ömürleri üzerinde büyük etkisi bulunmaktadır. RO membranın işletim ömrünün uzunluğu birçok unsura bağlıdır.
- Bir önceki sayfada yer alan tablo standart şartlar altında çalışan filtrelerin işletim ömürlerini temsil etmektedir. Kullandığınız suyun kalitesi yapılan ölçümlerde kullanılan suyun kalitesinden farklı olabilir. Filtrelerinizin işletim ömrü yukarıda belirtilen tahmini sürelerden uzun veya kısa olabilir. Bu veriler sadece referans sağlamak amacı ile verilmiştir.

Normal şartlarda, aşağıdaki durumları gözlemlerseniz, filtrelerinizi değiştirmeyi düşünebilirsiniz:

- Düşük su kalitesi, kötüleşen tat, suyun TDS değerlerinin artması;
- Suyun debisinin önemli miktarda azalması. Bu durumda filtrenin veya membranın tıkanıp, tıkanmadığını kontrol edin. (debinin azalmasının ısının düşmesi sebebi ile olmadığından emin olun);
- Filtrenin dış yüzeyinin çamurla kaplanması veya filtrede önemli renk değişikliği olması;
- Filtrelerin ciddi şekilde tıkanması ve suyun akışının durdurmasına yol açması.

Filtre Değişim Yöntemleri

Bu cihazın kartuş ve kartuş kapları tek kullanımlıktır. Her hangi bir filtrenin kullanım ömrü bittiğinde hem filtre hem de filtre kabı değiştirilecektir. Bunun için "Ön-Filtrelerin Kurulumu" (bkz. Diyagram 10) bölümündeki aynı adımlar takip edilecektir:

Kabinetin camlı ön kapağını açın. 1. 2. ve 4. aşama filtre kaplarını 15° eğip saatin tersi yönünde çevirerek yerinden çıkarın. Filtre kabı anahtarını kullanarak filtre kaplarının kapaklarını çıkarın. Kolinin içindeki filtre kartuşlarını paketlerinden çıkartın. Aşağıdaki şekildeki gibi 2 adet O-ringin yerine oturduğuna emin olun. Filtrelerin düz tarafı aşağıya gelecek şekilde ilgili filtre kabına yerleştirin, filtre kabı kapağını yerine takın ve filtre anahtarı ile kapağı sıkın. Filtreleri taktıktan sonra filtre kaplarını saat yönüne doğru çevirerek yerine takın ve 15° eğerek yerine oturtun.

UYARI:

Filtre değişimlerinin satış-sonrası hizmet çalışanları tarafından yapılması tavsiye edilir.

Filtre değişimi yaparken, yedek filtre kartuşlarının ambalajlarını dikkatlice açınız ve elinizi filtrelerle temas ettirmeden filtre kaplarına tam oturmasını sağlayınız. Filtre değişiminde eldiven kullanmanız tavsiye edilir.

Filtre Değişim Uyarısı

Karbon kartuşlar ilk kullanım esnasında karbon tozu bırakırlar. Bu karbon tozunun R.O Membran filtreyi etkilememesi için ilk kullanım esnasında karbon filtreler cihaz aktif olarak kullanılmadan önce yıkanmalıdır. İlk kullanım esnasında karbon tozunun R.O Membrana ulaşması membran ömrünü kısaltacaktır.

Aynı şekilde 2. Safha Blok Karbon ve 4. Safha PAC kartuşu değiştirdikten sonra da filtreden çıkan etkinleştirilmiş karbon tozun RO membranına akmasını ve filtreye ve membran bileşenlerine verebileceği potansiyel zararları engellemek amacı ile ilk olarak cihazınızı yıkamalısınız.

Bu işlem için sayfa 40' daki adımları takip edebilirsiniz.

Genel Bilgiler

• RO Membran kapasitesi:

RO Membrandan arıtılarak çıkan su kapasitesi giriş suyu basıncına ve sıcaklığına bağlıdır. Cihazınızın deklare edilen hacmi 75 GPD'dir. Bu değere 0.5 MPa basınç ve 25°C giriş su sıcaklığıyla yapılan testlerle ulaşılmıştır. Su basıncının 0.5 MPa'dan az veya giriş suyu sıcaklığının 25°C'den düşük olduğu durumlarda arıtılmış su hacmi 75 GPD'nin altında olabilir.

• Depolama Tankı kapasitesi:

Cihazdaki depolama tankı kapasitesi 3.2 G'dir. Ancak bu değer nominal değerdir. Reel depolama kapasitesini belirten değer %70-80'ine eş olarak 2.0 - 2.5 G arasındadır.

• Değiştirilen filtrelerin elden çıkartılması:

Filtre değişimi sonrasında, eski filtrelerin katı çöpler ile beraber elden çıkarılması tavsiye edilmektedir. Eski filtreler hiçbir şekilde temizlenmeye veya tekrar kullanılmaya çalışılmamalıdır.

RO Membran ile ilgili bilgi için lütfen sayfa 35'deki "RO Membran Kurulumu" bölümüne bakın.

Ürün Kontrol Listesi

PARÇALAR	
Ana Cihaz	1 Ünite
3 Aşama Ön-Filtre ve RO Membran	1 Set
Depolama Tankı	1
UV Lamba ve 2 Uçlu Kablo	1
Elektronik Musluk	1
5 pinli Elektronik Musluk Kablosu	1
¼" Hortum	5 m
Ek Su Çıkışı Bağlantısı için Dönüştürücü	1
Kullanma Kılavuzu	1
Aksesuarlar Paketi	
- Su girişi küresel vanası	1
- Atık su hortum kelepçesi	1
- O-ring	2
- Tank vanası	2
- Teflon bant	1 Rulo
- Plastik kablo klipsi	5

Satış Sonrası Servis

Arıza Giderme Kılavuzunda yer alan bilgiler cihazda meydana gelebilecek çeşitli sorunlar için bir referans olarak kullanılabilir. Ancak, belirtilen teknik konularda bilgi sahibi değilseniz lütfen satış mühendisinizle bağlantıya geçerek Yetkili Servis ekiplerimizden destek alınız.

Notlar

- Şirketimiz ürünlerin tasarım, konfigürasyon ve teknik özelliklerinde önceden haber vermeden değişiklik yapma hakkını saklı tutar.
- Şirketimiz bu kılavuzda bulunan teknik hatalar, yazım hataları, eksiklikler veya baskı hataları yüzünden meydana gelen hasarlar için herhangi bir sorumluluk kabul etmez.

Arıza Giderme Kılavuzu

SORUN	OLASI NEDENLER	ÇÖZÜM
Cihaz çalışmıyor.	- Güç kaynağı bağlı değil. - Su giriş basıncı düşük veya su kesik. - Düşük-basınç anahtarı bozuk, güç kaynağı açamıyor. - Yüksek-basınç anahtarı sıfırlanmıyor. - Anahtar durumundaki güç kaynağı yanmış. - Yüksek basınç pompası yanmış. - Transformatör yanmış. - PCB Kontrolünden çıkış voltajı gelmiyor.	- Güç kaynağını veya prizi kontrol edin. - Su giriş basıncını kontrol edin. - Su kaynağını bağladıktan sonra, direnci ölçün, gerekirse değiştirin. - Basıncı boşalttıktan sonra, direnci ölçün, gerekirse değiştirin. - Çıkış voltajını ölçün, gerekirse değiştirin. - Yüksek basınç pompasını değiştirin. - Transformatör giriş voltajını kontrol edin, değiştirin. - Çıkış voltajını ölçün, gerekirse değiştirin.
Yüksek basınç pompası normal çalışıyor ama su çıkışı yok.	- Yüksek-basınç pompasında basınç kaybı. - Su giriş vanası bozuk, su beslenmiyor. - Ön-filtrelerden biri tıkalı. - Çek valf tıkalı. (atık su, temiz su değil) - RO Membranı tıkalı. - PCB Kontrol Flush vanasını kapatamıyor.	- Su pompasının basıncını ölçün, gerekirse pompayı değiştirin. - Su giriş vanasını değiştirin. - Saf su ve atık suyu gözlemleyin, gerekirse ön-filtreyi değiştirin. - Çek valfi değiştirin. - RO membranını temizleyin/değiştirin. - Flush vanasının giriş voltajını ölçün, gerekirse PCB Kontrolü değiştirin.
Depolama Tankı dolu ama saf su çıkışı yok.	- Depolama tankında yeterli basınç yok. - Inline son karbon filtre tıkalı. - Yüksek-basınç pompası 0.3MPa seviyesine ulaşmıyor, depolama tankının iç basıncı belirlenen yüksek basınç seviyesine ulaşmıyor.	- Depolama tankını boşaltın, boş tankın basıncı 0.05 ve 0.07MPa aralığında olmalıdır. - Inline son karbon filtresini değiştirin. - Su pompasının basıncını ölçün, gerekirse değiştirin.
Cihaz sürekli arıtmaya yapıyor.	- Yüksek-basınçla ilgili sorun var. - Yüksek-basınç pompasında basınç kaybı. - Giriş solenoid vanası arızalı.	- Basıncı kontrol edin. - Su pompasının basıncını ölçün, gerekirse pompayı değiştirin. - Giriş solenoid vanası değiştirin.
Cihaz açık ama atık su akışı durmuyor.	- Flush solenoid valf bozuk, su kaynağını etkin şekilde kesemiyor. - Çek valfte basınç kaybı. (düşük atık su debisi)	- Atık suyu gözlemleyin, Flush solenoid değiştirin. - Atık suyu gözlemleyin, çek valfi değiştirin.
Cihaz su ile doldurulduğunda art arda çalışmaya başlıyor.	- Çek valfte basınç kaybı. - Yüksek-basınç anahtarı bozuk. - Sistemde düşük basınçla çalışıyor.	- Çek valfi değiştirin. - Yüksek basınç anahtarını değiştirin. - Çek valfi kontrol ettikten sonra, boru hattında sızıntı olup olmadığını kontrol edin.
Saf su akışı az veya kesilmiş.	- Ön-filtre tıkalı. - RO membranı tıkalı. - Giriş solenoid vanası bozuk. - Çek valf tıkalı. - PAC filtre tıkalı. - Yüksek basınç pompasında yeterli basınç yok.	- Ön-filtreyi değiştirin. - RO membranını temizleyin/değiştirin. - Giriş solenoid vanası değiştirin. - Çek valfi değiştirin. - PAC filtresini değiştirin. - Yüksek basınçlı pompanın su basıncını ölçün, gerekirse değiştirin.

SORUN	OLASI NEDENLER	ÇÖZÜM
Saf su TDS değerinde, giriş suyu değerine göre çok az veya hiç değişiklik olmuyor.	• RO membran bağlantı o-ringi deforme olmuş. • RO Membran zarar görmüş veya membran zar delikleri genişlemiş.	• O-ringi değiştirin. • RO Membranı değiştirin.
Filtre değişimi sonrası saf su çıkışı yok.	• Bağlantı borularında hava kalmış.	• Bağlantı borularındaki havayı alın.
Yüksek basınç pompası sık sık kendini çalıştırıyor.	• Çek valf, suyu tamamen bloke edemiyor. • Bağlantı borularında su sızıntısı var.	• Çek valfi değiştirin. • Bağlantı borularının sıkıca birbirine bağlandığını kontrol edin, gerekirse bağlantı borularını değiştirin.
Yüksek basınç pompası yanmış.	• Anormal şekilde çalıştırma ve aşırı ısınma.	• Yüksek basınç pompasını değiştirin.
Yüksek basınç pompası yeterli basınç oluşturamıyor.	• Pompa motorunda hava var. • Su Giriş vanası bozuk, su beslenmiyor. • Ön-filtre tıkalı.	• Pompa motorundaki havayı alın. • Su Giriş vanasını değiştirin. • Ön-filtreyi değiştirin.
Transformatörden koku geliyor.	• Güç giriş değerlerinde hata. • Güç kaynağı yanmış/zarar görmüş.	• Güç kaynağının standart değerlerle uyumlu olup olmadığını kontrol edin. • Güç kaynağını kontrol edin, gerekirse değiştirin.
Cihazdan çıkan saf su kokuyor veya suyun garip bir tadı var.	• PAC filtrenin kullanım ömrü dolmuş. • Kullanıma süreli ara verilmesi.	• PAC filtreyi değiştirin. • Su depolama tankını boşaltın/ PAC filtreyi değiştirin.
Filtrelerin bağlantı noktalarında su sızıntısı var.	• Filtre kapları yeterince sıkı kapatılmamış. • Filtre kabı o-ringi zarar görmüş.	• Filtre kaplarını kontrol edin, sıkıca kapatın. • Filtre kabı o-ringini değiştirin.
UV Lamba yanmıyor.	• UV Lamba arızalı. • UV Balast arızalı. • UV Lambanın ömrü bitmiş.	• UV Lambayı değiştirin. • UV Lamba balastını değiştirin. • UV Lambayı değiştirin.

Yetkili Servisler

	FİRMA ADI / İLGİLİ KİŞİ	İLETİŞİM ADRESİ
SATICI FİRMA		
YETKİLİ SERVİS		
İTHALATÇI FİRMA	A.O. Smith Su Teknolojileri A.Ş.	Küçükçekmece İkitelli Osb Mahallesi Marmara D Blok Sokak No:2 34303 Küçükçekmece - İstanbul - Türkiye T: +90 212 444 1 646 F: +90 212 494 47 95 E : info@aosmith.com.tr W: www.aosmith.com.tr
ÜRETİCİ FİRMA	A. O. Smith (Shanghai) Water Treatment Products Co., Ltd.	6F Baoli Building, No.2888 Qixin Rd. Minghang District, Shanghai . Tel: 0086-21-34677656/34677600/34677601 Faks: 0086-21-34677603 Posta Kodu: 201101

NOTE:

Montaj Kontrol Kartı

S.No	Kontrol Edilecek Hususlar	Evet	Hayır
1	Şebeke suyu TDS değerini ölçtünüz mü?	☐	☐
2	Şebeke suyunun basıncını ölçtünüz mü?	☐	☐
3	Basınç 0.35 MPa (3,5 Barı) geçiyorsa cihazın önüne Basınç Düşürücü taktınız mı?	☐	☐
4	Cihazın montajı için uygun yeri müşteri ile istişare ettiniz mi?	☐	☐
5	Şebeke suyu hat alma bağlantı elemanı montajında sızdırmazlık tam sağlandı mı?	☐	☐
6	Elektronik musluk montajı deliği için müşteri ile istişare ettiniz mi?	☐	☐
7	Elektronik musluğun kontrolünü yaptınız mı?	☐	☐
8	Delici takım tezgah malzemesi için uygun mu?	☐	☐
9	Cihazın adaptörü için uygun priz var mı?	☐	☐
10	Cihazı ilk çalıştırdığınızda tanka ve membrana su vermeden önce filtrelerin yıkamasını yaptınız mı?	☐	☐
11	Temiz su / Atık su oranını kontrol ettiniz mi?	☐	☐
12	Solenoid valf kontrolü yaptınız mı?	☐	☐
13	Sızıntı kontrolü yaptınız mı?	☐	☐
14	Atık su hortumunun gidere bağlantısı uygun yapıldı mı?	☐	☐
15	Müşteriye bir tank suyu boşa akıtması gerektiği söylendi mi?	☐	☐
16	Bakım kartı işlendi mi?	☐	☐
17	Müşteriye gerekli açıklamalar yapıldı mı?	☐	☐

Montajı Yapan Eleman:

Tarih: Cihaz Seri No:

Müşteri Adı/Soyadı/İmzası:

Bakım Kartı

Müşterinin Adı Soyadı:				Montaj Tarihi:				SERVİS TELEFONU		ÜRÜN SERİ NO.		
Adresi:				Ek Not:								
Tel:				Şebeke Suyu TDS Değeri:								
Sıra No.	Filtre Değişim Tarihi	Önerilen Bir Sonraki Filtre Değişim Tarihi	DEĞİŞTİRİLEN FİLTRELER						Filtre Değişim Öncesi TDS	Filtre Değişim Sonrası TDS	Servis Elemanı Adı Soyadı	İmza
			Sediment Filtre (5µ)	Blok Karbon Filtre	Membran Filtre	Post-Aktif Karbon Filtre	UV Lamba					
İlk Montaj			—	—	—	—	—					
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

Lütfen bakım kartınızı saklayın ve zamanında bakım için yetkili servisinizi uyarınız.

Garanti Belgesi

BELGE ONAY TARİHİ VE SAYISI: 11.07.2013/ 124991

Bu Belgenin kullanılmasına; 4077 Sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun ve bu Kanun'a dayanılarak yürürlüğü konulan Garanti Belgesi Uygulama Esaslarına Dair Yönetmelik uyarınca, Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğü tarafından izin verilmiştir.

GARANTİ KOŞULLARI

1. Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve 3 (üç) yıldır.
2. Garanti süresi dahilinde garanti hizmetinden faydalanmak için kullanım kılavuzunda yer alan garanti belgesi ve tarihli fatura ibrazı gerekmektedir.
3. Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı firmamızın garantisini kapsamaktadır.
4. Malın garanti süresi içerisinde, gerek malzeme ve işçilik, gerekse montaj hatalarından dolayı arızalanması halinde, işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin yapılacaktır.
5. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Malın tamir süresi en fazla 20 (yirmi) iş günüdür. Bu süre, mala ilişkin arızanın yetkili servis istasyonuna bildirim tarihinden itibaren başlar.
6. Malın arızasının 20 iş günü içerisinde giderilmemesi halinde, imalatçı-üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir sanayi malını tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır.
7. Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanunu'nun 11. Maddesinde yer alan a. Sözleşmeden Dönme; b. Satış Bedelinden İndirim İsteme; c. Ücretsiz Onarım İsteme; d. Satılan Malın Ayıpsız bir Mal ile Değişimini İsteme haklarından birini kullanabilir.
8. Tüketicinin ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli veya başka bir hizmet bedeli talep etmeden malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür.

9. Tüketici ücretsiz onarım hakkını seçtiğinde malın garanti süresi içinde tekrar arızalanması, malın tamiri için verilen azami sürenin aşılması veya tamininin mümkün olmadığının yetkili servis, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından raporla belirlenmesi durumunda malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini, ayıplı malın ayıpsız yenisi ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir.
10. Üretici, malın belirli bir dönem içinde üst üste üç kez arızalanması durumunda; malı, yenisi ile değiştirmekle yükümlüdür.
11. Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
12. Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılmasıyla ilgili ortaya çıkabilecek uyuşmazlıklarda ikametgahının bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine başvurma hakkına sahiptir.
13. Satıcı tarafından malın garanti belgesinin verilmemesi halinde, tüketici Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğü'ne başvurabilir.

FİRMA YETKİLİSİNİN

İMZA VE KAŞESİ

A.O. Smith Su Teknolojileri A.Ş.

Küçükçekmece İktelli OSB Mah. Marmara D Blok Sok. No: 2

34303 Küçükçekmece - İstanbul - Türkiye

Tel: +90 212 444 1 646 - Faks: +90 212 494 47 95

Halkalı V.D. 621 047 38 36

İTHALATCI FİRMA

AO SMITH SU TEKNOLOJİLERİ A.Ş.

KÜÇÜKÇEKMECE İKTİLLİ OSB MAHALLESİ MARMARA D BLOK SOKAK NO: 2

KÜÇÜKÇEKMECE/ İSTANBUL

Tel: 0 212 444 1 646 - Fax: 0212 494 47 95

MALIN

CİNSİ: SU ARITMA CİHAZI

MARKASI: WATERCLINIC BY AO SMITH

MODELİ: LILY

GARANTİ SÜRESİ: 3 YIL

AZAMI TAMİR SÜRESİ: 20 İŞ GÜNÜ

SATICI FİRMANIN

UNVAN VE ADRES:

TELEFON VE FAKS:

TARİH/KAŞE İMZA:

Garanti Kapsamı ve Koşulları

Ürünlerimizin garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve 3 (üç) yıldır. Garanti süresi dahilinde garanti hizmetinden faydalanmak için kullanım kılavuzunda yer alan garanti belgesi ve tarihli fatura ibrazı gerekmektedir.

Lily modeli, A.O.Smith Platinum paketine dahil olan özel bir üründür. Bu modeli daha uzun süre Garanti kapsamına almak mümkündür. Garanti süresini uzatmak ve ilgili koşulları öğrenmek için A.O.Smith Satış Temsilcinizle iletişime geçebilirsiniz.

Garanti Kapsamı Dışında Kalan Haller

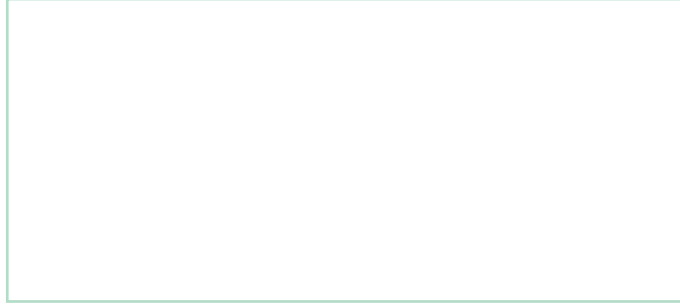
- 1- Ürünün müşteriye teslimi esnasında nakliyede ve taşımada oluşabilecek hasarlar için kargo/nakliye firmasına tutanak tutturulmalıdır. Tutanak tutturulmayan durumlar garanti kapsamı dışında kalmaktadır.
- 2- Fatura ibraz edilmemesi ve/veya ürünün Garanti Belgesi üzerinde tüketici tarafından tahribat/değişiklik yapılması ve/veya ürünün ürün ve seri numaralarında değişiklik yapılması/ silinmesi/tahrip edilmesi.
- 3- Tüketici tarafından yapılan hatalı taşıma, depolama ve ortam koşulları nedeniyle cihazda meydana gelen hasarlar ve arızalar.
- 4- Üründe çarpma, kırma, çizme gibi dış etkenlerden oluşan hasar ve arızalar.
- 5- Tüketici tarafından yapılan yetkisiz parça değişimi ve/veya üründe standardın dışında modifikasyon yapılması nedeniyle cihazda meydana gelen hasarlar ve arızalar.
- 6- Üründe üretici tarafından önerilmeyen veya gerekli olmayan kimyasalların kullanılması nedeniyle oluşan arızalar ve hasarlar.
- 7- Tüketici tarafından cihazın kritik parçalarında Yetkili Servis tarafından tedarik edilmesi gereken orijinal parçaların kullanılmaması nedeniyle üründe oluşacak hasarlar, arızalar ve uyumsuzluklar.
- 8- Ürünlerin kullanma kılavuzunda belirtilen gereksinimlerin karşılanmaması ve kullanıcı hataları yüzünden gerçekleşen hasarlar.
- 9- Doğal afetler, olağanüstü hava şartları, tesisatın aşırı kireçli/çamurlu/pis olması, rutubet, toz, kireç gibi çevresel etkenler nedeniyle oluşan arızalar.
- 10- Ana su hattı ve/veya bağlantılarının donması, tıkanması, kirlenmesi, bağlantılarının çıkması/kopması ile su hattının dış etkenler nedeniyle hasar görmesi sonucu oluşacak arızalar ve hasarlar.
- 11- Elektrik-Gaz-Su kesintileri ve/veya Elektrik-Gaz-Su tesisat kaçakları gibi üründen kaynaklanmayan kaçaklar ve arızalar.
- 12- Kullanım Kılavuzunda, ürünün standart çalışması için belirtilen teknik özelliklerin (kılavuzda belirtilmiş uygun su basıncı, şehir şebeke değerlerine göre sabitlenmemiş(regüle)edilmemiş voltaj ve sigorta değeri, topraklama, ortamın yeterli havalandırmaya sahip olmaması, v.b.) uygun veya sabit olmaması nedeniyle cihazda meydana gelebilecek arızalar ve sorunlar.
- 13- Kullanma kılavuzunda veya yetkili servis tarafından tüketiciye dönemsel olarak yapması veya yaptırmaması tavsiye edilen bakım ve kontrolleri zamanında yapılamaması nedeniyle cihazda oluşabilecek arızalar garanti kapsamı dışında kalmaktadır.

İade Şartları ve Koşulları

- 1- Tüketici tarafından ayıplı malların iadesi Tüketici Kanununda belirtilen süre ve koşullara altında uygulanmalıdır.
- 2- Alınan ürünün ayıplı çıkması halinde teslimat tarihinden itibaren en geç 30 gün içerisinde orijinal ambalajı içinde kullanılmamış ürünlerin iadesi alınır.
- 3- Müşteri, ürünün kendisine veya gösterdiği adresteki kişi/kuruluşa tesliminden itibaren ayıplı malları 30 gün içinde iade etme hakkına sahiptir.
4. Ürün iade etmek için bu süre içinde firmamıza neden iade edildiği, ürün modeli, ürün kodu ve adet bilgilerinin faks, e-mail veya telefon ile bildirimde bulunulması ve ürünün kullanılmaması gerekmektedir.
- 5- Fatura ibraz edilmemesi, ürünün Garanti Belgesi üzerinde tüketici tarafından tahribat/değişiklik yapılması, ürün ve seri numaralarında değişiklik yapılması/ silinmesi/tahrip edilmesi ve ürün ambalajının tahrip edilmesi durumunda iade talepleri kabul edilmemektedir.
- 6- Üründe tüketici kaynaklı çarpma, kırma, çizme gibi dış etkenlerden oluşan hasar ve arızalar var ise iade talepleri kabul edilmemektedir.
- 7- Müşterinin teslimat tarihinden itibaren 7 gün içinde yazılı olarak (mektup, faks veya e-posta ile) cayma hakkını kullanarak ürünü iade etme hakkı bulunmaktadır.
- 8- Müşterinin cayma hakkını kullanabilmek için ürünün orijinal ambalajı içinde kullanılmamış ve hasarsız olması gerekmektedir.
- 9- Müşterinin cayması nedeniyle yapılan ürün değişimlerinde ve iadesinde kargo masrafı müşteriye aittir.
- 10- 90 günü geçmemek ve ticari özelliklerini korumak kaydıyla firma tarafından ürün, satılan bedel üzerinden %30 yeniden stoklama indirimi ile geri alınabilir.

Arızalı Ürün Tamiri

- Son tüketici arızalı ürün durumlarında öncelikle ürünü aldığı yetkili firmaya başvurmalıdır.
- A.O.Smith Türkiye Merkez Servisimiz, yetkili bayi ve servis üzerinden arızalı ürün kabul etmektedir.
- Arızalı ürünün ilk durum tespiti yetkili satıcı firma tarafından yapılmalıdır.
- A.O.Smith Türkiye ile bağlantıya geçilmeden ve onaylı arıza bildirim formu olmadan, gönderilen arızalı ürünler kabul edilmeyecektir.
- Ürünün servis süresi en fazla 20 iş günüdür.
- Arızalı ürünlerin kargo ücreti yetkili bayi tarafından ödenerek A.O.Smith Türkiye merkez servisimize gönderilebilir.
- Merkez servisimize ulaşan arızalı ürünler, değerlendirilerek, garanti kapsamında ise bedelsiz, garanti kapsamı dışında ise bedelli olarak müşteri onayı alınarak tamir edilir.
- A.O.Smith Türkiye merkez servisi tarafından tamir edilen ürünlerin 20 gün iş günü içerisinde yetkili bayi tarafından teslim alınması gerekmektedir. Tamir edilmiş ürünlerin 20 iş gününden daha fazla süre teslim alınmaması durumunda, ürün müşteriye karşı ödemeli olarak kargo ile yollanacaktır. Kargonun teslim alınmaması durumunda A.O. Smith Türkiye'ye hafif ihmal dahil hiçbir hasar ve zarardan sorumluluk yüklenemeyecek tüm depolama ücretleri karşı tarafa faturalandırılacaktır.



**Your Installer
Montaj Yetkilisi**

A.O. Smith Su Teknolojileri A.Ş.
Küçükçekmece İkitelli Osb Mahallesi Marmara D Blok Sokak No:2
34303 Küçükçekmece - İstanbul - Türkiye
Tel: +90 212 444 1 646 - Fax: +90 212 494 47 95
www.aosmith.com.tr

