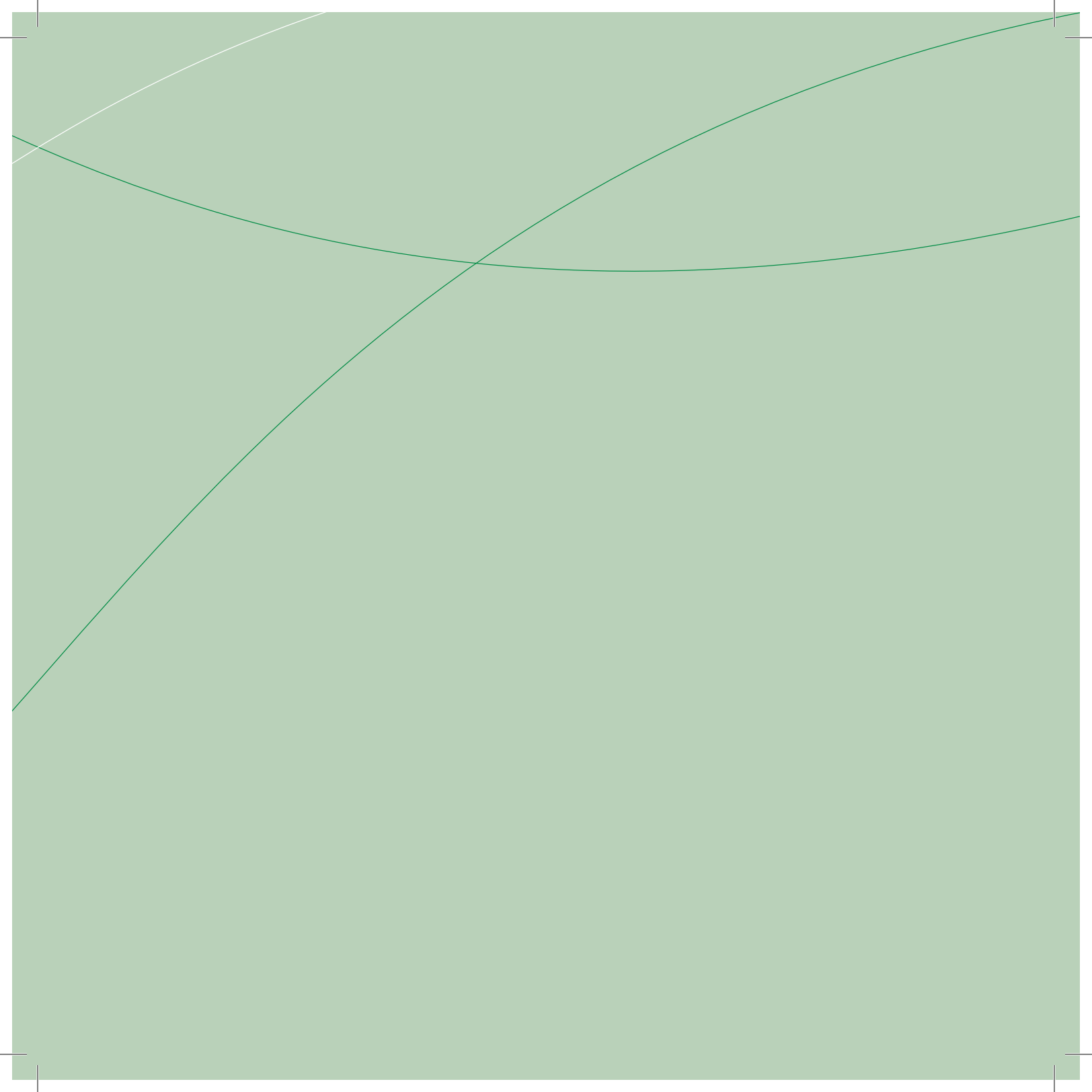




LAL 650

Reverse Osmosis User Manual
Ters Osmoz Kullanma Kılavuzu

Innovation has a name.



Dear customer,

Thank you for purchasing a "Waterclinic by 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 "Waterclinic by 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 filter replacement 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

PRODUCT DESCRIPTION

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

TRANSPORTATION

INSTALLATION METHODS

Pre-Installation Preparations	11
Instructions for Proper Installation	12
RO Membrane installation	14
Installation Notes	15

ADJUSTMENT METHODS

OPERATION WARNINGS

MAINTENANCE AND REPAIR

Filter Replacement Intervals	17
Filter Replacement Methods	18

PACKING LIST

AFTER-SALES SERVICE

TROUBLESHOOTING GUIDE

TR

GÜVENLİK UYARILARI

ÜRÜN TANITIMI

Kısa Tanıtım	27
Su Arıtma Cihazının Ayrıntılı Profili	27
Elektrik Şeması	28
Su Akış Şeması	28
Teknik Bilgiler	29
Ana Bileşenlerin İşlevleri	29
Aksesuarların İşlevleri	30

NAKLİYE

KURULUM TALİMATLARI

Kurulum için Ön Hazırlık	30
Doğru Kurulum için Uyulması Gereken Talimatlar	31
Kurulum Uyarıları	32

AYARLAMA YÖNTEMLERİ

KULLANIM UYARILARI

BAKIM VE ONARIM

Filtre Değişim Aralıkları	37
Filtre Değişim Yöntemleri	37
Uyarılar	38

ÜRÜN KONTROL LİSTESİ

SATIŞ SONRASI SERVİS

ARIZA GİDERME KILAVUZU

YETKİLİ SERVİSLER

MONTAJ KONTROL KARTI

BAKIM KARTI

GARANTİ BELGESİ

GARANTİ KAPSAMI VE KOŞULLARI

4

7

7

7

8

8

9

9

10

10

11

11

12

14

15

16

16

17

17

18

19

19

20

25

27

27

27

28

28

29

29

30

30

30

30

31

32

36

36

37

37

37

38

39

39

40

42

43

44

46

47

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.



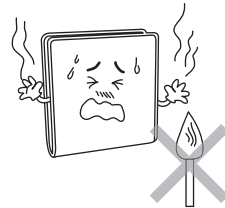
Do not disassemble or modify this water purifier on your own!

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.



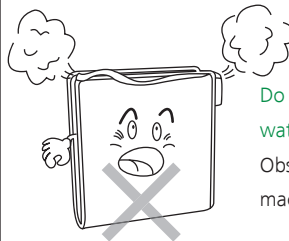
Do not put heavy objects on the water purifier!

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 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.



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 minimum 1 Bar.

In cases where the inlet pressure is higher than the maximum inlet pressure on the data label, use a pressure reducer.

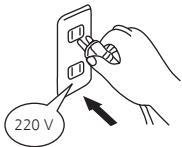
Do not let the machine come in contact with corrosive materials!

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.



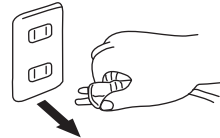
Do not use a power source exceeding the equipment's specified value. Use only 220V AC power!

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.



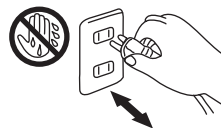
Do not damage the power cord or the outlet!

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



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

Otherwise it may lead to electric shock.

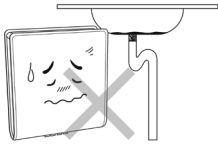


Do not touch the power plug with wet hands!

It may lead to electric shock.

Warnings

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



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.



Water purifier inlet water temperature should not exceed 40°C!

If the inlet water temperature is over 40°C, it will damage the reverse osmosis membrane leading to membrane failure.



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.



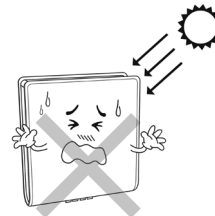
Do not use in conditions under 5°C!

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 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.

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 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.

Description of Components



Lal 650

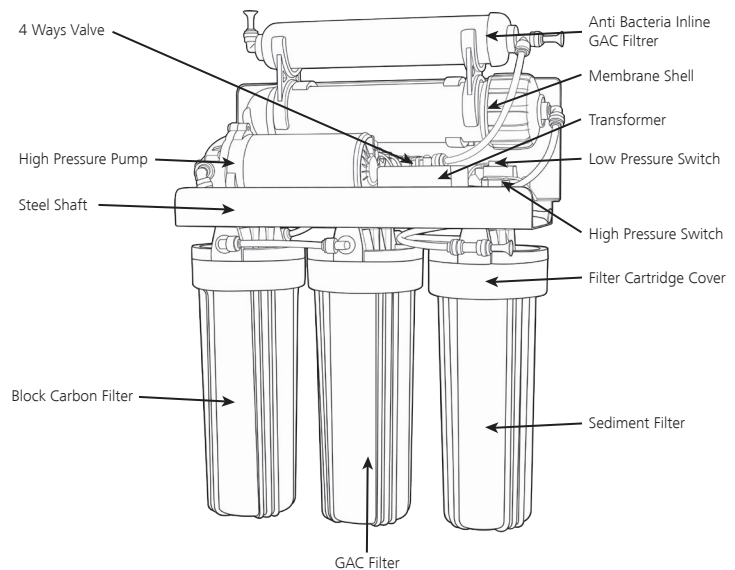


Diagram 1

Technical Specifications

Model No.	LAL 650
Voltage	220 V AC 50 Hz
Power Rating	13 W
Inlet Water Pressure	0.1-0.4 MPa (1-4 Bars)
Inlet Temperature	5 ~40 °C
Maximum Daily Water TDS Value	≤1000 PPM
Daily Water Production Volume	75 Gallons, approximately 284 Liters
Tank Volume	3.2 Gallons, app. 12 Liters
Electric Shock Protection Type	Type III
Suitable Water Quality	Municipal water
Dimensions (WxDxH)	380 X 220 X 470 mm (Unit), 250 X 250 X 370 mm (Tank)
Weight	17,5 kg (Unit), 4,7 Kg (Tank)

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 MPa = 1.02 Kg/cm² = 14.5Psi

1 Psi = 0.07 Kg/cm²

1 Gallon = 3.785 Liters

75 GPD = 75 Gallons/Day = 284 Liters/Day = 197 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 filter (Sediment):**
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 GAC filter:**
The filter effectively absorbs chlorine, mould, disinfection by-products, odors, discolorations and other materials suspended in the water.
- **The third stage is Block Carbon Filter (CTO):**
This filter further removes small particles within in the water, suspended solids, colloids, etc.

- **The fourth 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 fifth stage is Anti Bacteria GAC Filter:**

This filter effectively removes up to 95% of chlorine and up to 99% of organic compounds and bacterias like Bacillus, S. Aureous and P. Aeruginosa. Moreover, this filter helps to regulate taste and smell of water.

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.
- **Flow Restrictor Device:** Controls waste water flow.
- **Low Pressure Switch:** Prevents pump idling. When the inlet water pressure is less than 1 Bar or when the inlet water stops, the low-pressure switch automatically shuts off the power source so the machine comes to a halt.
- **High-Pressure Switch:** Prevents pump from overdrive. When the storage tank is full or has reached the set pressure level, power supply is automatically cut off to stop the operation of the machine.
- **Check Valve:** Also known as a one-way valve, controls the direction of water flow.
- **Transformer:** Converts 220V AC to 24V DC (the machine's safe operating voltage).
- **Shut-Off (4 Way) Valve:** It directs the flow of purified and drain water. It is synchronized with the RO pump action. When the pure water storage tank is full of water, the RO pump and shut-off valve will automatically shut down. When shut-off valve shuts down, the purified and drain water both will be shut down.

Transportation

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

- Stock up on top of each other more than 8 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.
- While lifting the RO, hold from the metal shaft..

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 ϕ 14 mm	1 (High-speed steel or marble hole saw)
Phillips and Flathead Screwdrivers	1 of each
Scissors	1 pair
14 - 16 mm Wrench	1
19 - 21 mm Wrench	1
Needle Nose Pliers	1

Instructions for Proper Installation

- Method of installing the inlet water metal hose and 3-way inlet waterjoint:

(If the metal hose diameter is 9 mm the 3 - way inlet water joint must be purchased separately) 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)

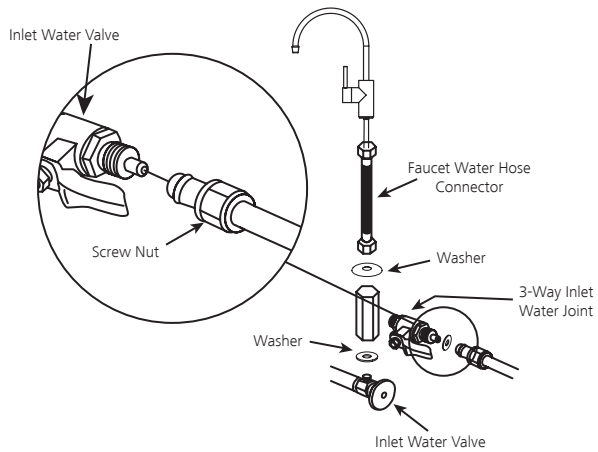


Diagram 4

- Method of installing 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 \varnothing 9mm 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.

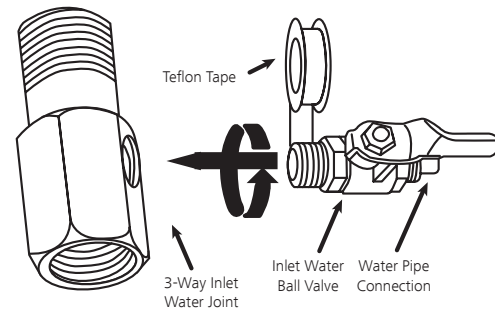


Diagram 5

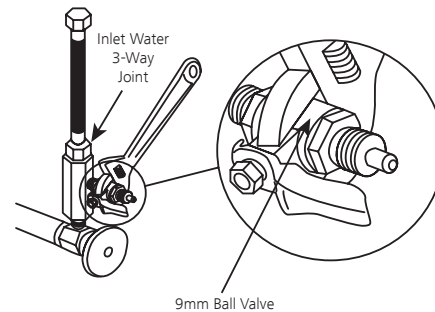


Diagram 6

- **Installation of the osmosis faucet:**

Drill a $\phi 14\text{mm}$ 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 box. Begin the installation of the faucet. First put the stainless steel neck on the faucet main body (See Diagram), then lower the main part of the faucet into the hole you have drilled. Put the spacer on the lower part of the faucet and screw the fixed nut on to the bottom end of the faucet in order to fix the faucet to the counter. Finally, attach the appropriate length of 6mm pipe into the water inlet connection. Attach the 6mm pipe stopper into one end and place it on the 6mm nut. Screw it on the bottom of the faucet (see Diagram 7). If you want to fix the faucet on a wall, please use the faucet hanging piece (when installing be sure to tighten the joints to prevent leakage).

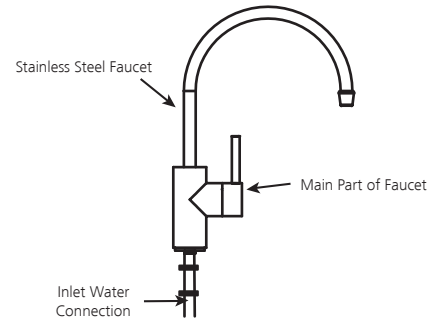


Diagram 7

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

Drill a small hole into the sink drain pipe using a $\phi 6\text{mm}$ 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)

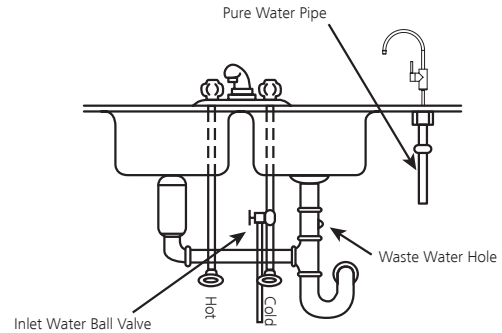


Diagram 8

- RO Membrane installation

- Installation of the regular RO Membrane (Model Lal 650):

First take the water purifier out of its package. Open the water purifier's outer cover. Unscrew the membrane shell cover inlet water connection and take out the inlet water pipe. Then use the membrane shell wrench to unscrew the membrane shell cover. Take the RO membrane out from its package. Place the end of the membrane with the O-ring into the reverse osmosis membrane shell (See Diagram 9) and push it in. Finally, screw the membrane shell cover back on and use the membrane shell wrench to tighten the membrane shell cover. Connect the inlet water pipe into the inlet water connector on the membrane shell and screw in the nut. Place the membrane shell card into the large single clip available and attach the water purifier cover back on.

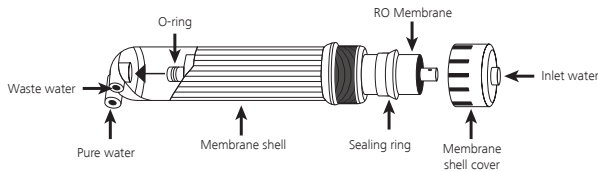


Diagram 9

- 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; you should first make sure that one end of the membrane has an O-ring;
- During installation, be sure to put the end with the O-ring into the end of the membrane shell with the pure water connection. If you install the reverse osmosis membrane correctly, you will only need a little force to mount it 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 (the membrane manufacturer does not assume responsibility for returned components due to damages incurred during installation).

- Installation of the Pre-Filters:

First take the pre-filters out of their packages. Tear off the packaging of the filters in the order they should be installed: first is the 5 micron PP filter; second is the granular activated carbon filter, note that the rubber pad must be installed on the top of the activated carbon filter; third is the 10" block carbon (See Diagram 10).

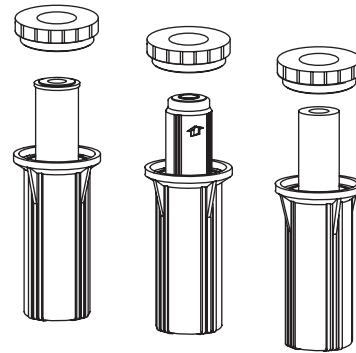


Diagram 10

- Damage to the membrane shell and reverse osmosis membrane components inflicted as a result of the abovementioned reasons is not covered under the water purifier's warranty.
- 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 Storage Tank:

First wrap teflon tape around the water nozzle (4-5 turns). Use a little bit of silica gel to prevent water leakage and loose connections. Then, screw in the water tank ball valve into the water nozzle and finally connect the water pipe to the storage tank: first cut a suitable length of the 6mm tubing, then put a screw nut on each end of the tubing. One end of the piping should connect to the water purifier labeled storage tank connector, the other end should go in the storage tank ball valve (See Diagram 11). Finally place the storage tank on the floor.

Installation of the pipes

- Before installing the pipes, make sure that the surface of the pipes is smooth. Cut the pipe on the front-end perpendicular with the length of the tube with scissors and then make the cut section round before inserting inside (see diagram 12 for the correct way of cutting);
If the pipe is not round, but still elliptical and then is inserted inside, it will damage the O-ring and cause water leakage.
- While installing the water pipe, it will get stuck at the first bayonet before the pipe is completely seized by the connectors. Push it hard until the pipe reaches the end. If the pipe cannot be inserted into the deepest end, it probably breaks away when transferring the pressure. (see diagram 13)
- When removing the water pipe, push in the jack catch first and then pull out the pipe (see diagram 14).
- After the water pipes have been connected, safety clips should be installed on the quick fittings to avoid the fittings to break away. (see diagram 15)

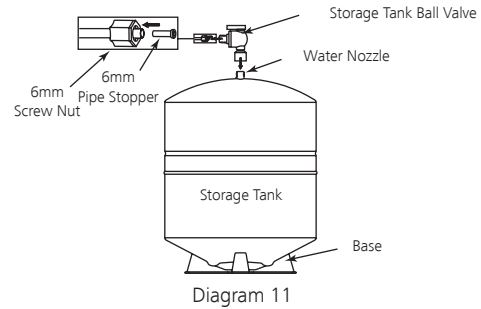


Diagram 11

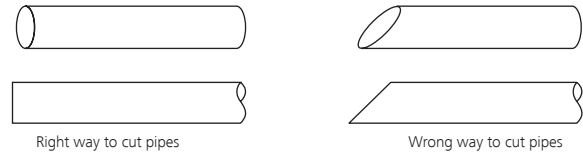


Diagram 12

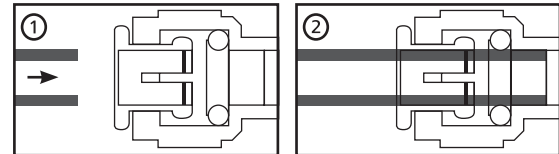


Diagram 13

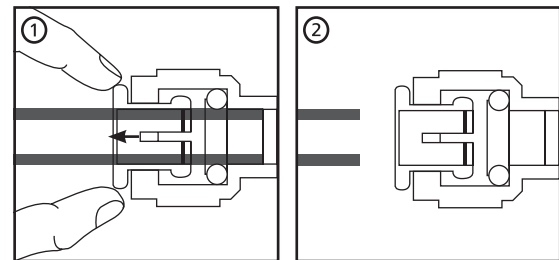


Diagram 14

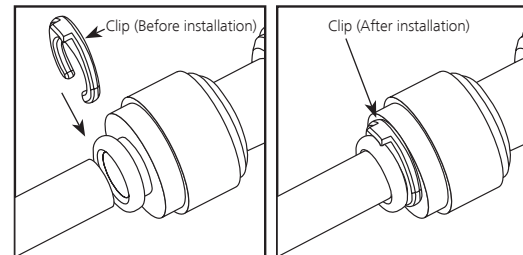


Diagram 15

Installation Notes

- When installing the water pipes, you should not install a drain stopper. Furthermore, the screw nut on the water pipe bottom connector should have no wire teeth exposed.
- If the inlet water pipe is 9mm, you should ensure that the inlet water pipe and connector have 30-40cm of straight piping to avoid pipe bursting accidents caused by bending of the pipe.
- If the power cord wiring needs to be longer, extend the cord according to the wiring requirements and use an 8mm pinched tube to wrap around the connection. Later, wrap insulating electrical tape on the outside surface. Do not place the cord on the floor. The cord should be suspended in the air or should follow a path above ground.
- During installation, make sure that there is no electrical wiring or water pipes embedded inside the walls where you will do the drilling.

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 and plug the purifier in the power outlet (See Diagram 16). Close the storage tank ball valve, then automatically start a 120 second flushing process, water will start to drain through the discharge outlet.
- 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.

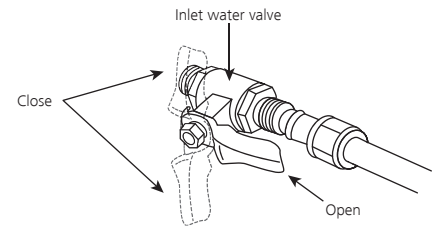


Diagram 16

Operation Warnings

- 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 post activated carbon 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 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 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.
- It is recommended that you use the machine at least twice a week to prevent microbiological contamination caused by the equipment lying idle for an extended period of time, which in turn might cause odors in the water.
- If you did not use the machine for a longer period (more than one week), before using purified water, follow the below steps:
 - Turn off water inlet
 - Cut off electricity
 - Empty the water storage tank. Turn on the inlet water and electricity. The machine will begin reverse osmosis.
- If you did not use the machine for long periods (i.e 1-2 months), replace the filters before using the machine.
- In these “operation warnings”, “operation” refers to the power supply being connected and/or the inlet water ball valve being open so the water purifier is in an operational state.

Maintenance and Repair

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 (the following data is for reference only):

PROGRESSION	USAGE PERIOD
First: 5-micron PP filter	3 Months
Second: GAC filter	6 Months
Third: Block Carbon Filter	6 Months
Forth: Reverse Osmosis Membrane	1-2 Years
Fifth: Anti Bacteria Inline GAC Filter	1 Year

This 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 water purifier.*

IMPORTANT: It is recommended that filter replacement is carried out by qualified after-sales staff. 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. This 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
- 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 water purifier.

Filter Replacement Method

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

- **Replacement of the 1st and 3rd stage filters:**
First of all close the inlet water ball valve. Using the filter cartridge wrench, unscrew the 1st and 3rd stage filter cartridges. Remove the old filters and take the new filters out of their packaging. Finally place the filters in the filter cartridges (Note: place the 5 micron PP filter in the 1st stage filter cartridge, the block carbon in the 3rd stage filter cartridge), using the filter wrench, tighten the filter cover.
- **Replacing the 2nd stage filter:**
First of all, close the inlet water ball valve. Using the filter cartridge wrench, unscrew the 2nd stage filter. Remove the old filter and take the new filter out of its packaging (note: the rubber pad on the filter does not need to be taken off). Place the filter inside the filter cartridge (*note: the granular activated carbon filter should be placed with the rubber pad end directed up towards the filter covers*). Finally, use the wrench to tighten the filter cover.
- **For replacement of membrane elements please see**
"RO Membrane Installation"

Warnings

- **Notes before using replaced filters:** After replacing the granular activated carbon filter (2nd stage), you must first flush out the machine in order to avoid the activated carbon powder from the granular activated carbon filter from flowing into the 3rd stage filter or even the RO membrane, which may result in damage to filter and membrane components.

If there is dark colored water near the third stage filter, perform the following steps:

- Turn off the water purifier inlet water valve;
- Using the filter cartridge wrench, remove the water purifier's 3rd stage filter;
- Place a large container near the 3rd filter cartridge cover to collect the dark colored water;
- Open the inlet water valve, wait until the water is no longer dark;
- Close the inlet water valve, reinsert the 3rd stage filter into the filter cartridge, and screw it in tight.

Please flush the post-activated carbon filter for 1-2 minutes before using.

- **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 50 - 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 50 - 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 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.

Notes

- 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.

Packing List

PARTS	LAL 650
Main machine (Including filters)	1 Unit
R.O. Membrane	1
Steel White Coating Bracket To Fit 3-Canister RO unit	1
Storage tank	1
Filter Wrench	1
RO Booster Pump and transformer 220V/50Hz with 2 round pin plugs	1
High Pressure Switch	1
Low Pressure Switch	1
Check valve and male elbow	1
Flow restrictor 300 ml 1/4"	1
Automatic shut off valve 1/4" (4 ways valve)	1
Standard Installation Kit consisting of	1 Package
Water Inlet valve 1/2" 1/2" 1/4" (3-way)	1
Chromed ball valve	1
Tank shut off ball valve 1/4"	1
Water pipe	1 Roll
Drain saddle kit with 1/4" screw	1
Chromed Osmosis Faucet	1
Faucet connector 1/4" x 7/16" FPT	1
Plastic hanging bracket to fit long reach Faucet	1
User Guide (including Warranty Card)	1

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

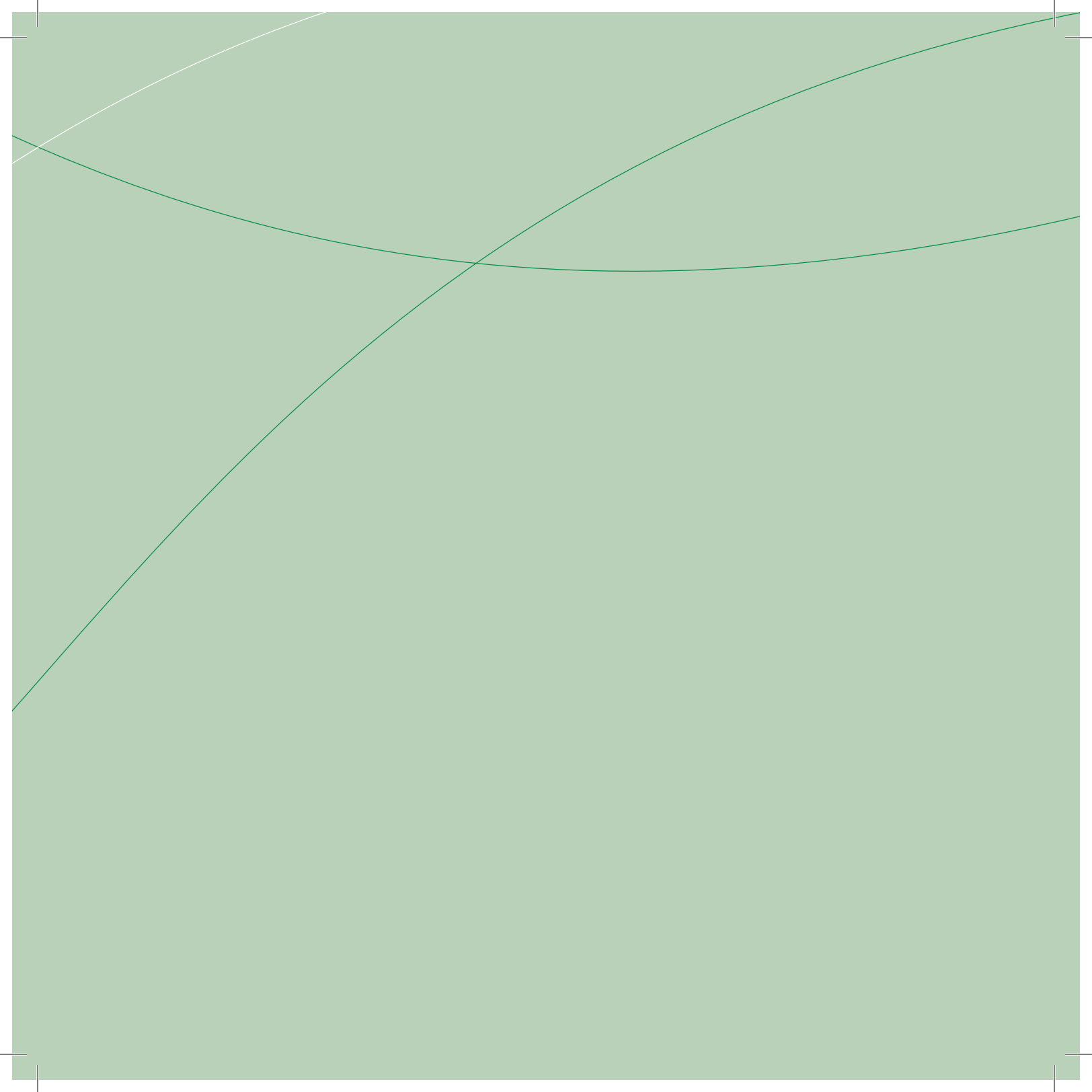
- Our company reserves the right to change product design, configuration, and specifications without prior notice.
- Our company assumes no liability for problems that may occur as a result of technical or editorial errors, omissions or printing problems contained herein.

Troubleshooting Guide

For Lal NP, please do not consider the problems or solution methods addressing high pressure pump, high pressure switch, low pressure switch as the model does not have these components.

FAILURE EXPERIENCED	REASON	SOLUTION METHOD
The machine will not start	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	<ul style="list-style-type: none"> 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.
The high pressure pump is working properly, but no water is being produced	<ul style="list-style-type: none"> High-pressure pump has lost pressure. Inlet water valve is faulty, no water can get in. A pre-filter is blocked. Shut off valve is faulty. Check valve is blocked. (waste water, no pure water) The RO Membrane is plugged. 	<ul style="list-style-type: none"> Measure the water pump pressure, replace. Replace the inlet water valve. Observe the pure water and waste water, replace the pre-filter. Measure waste water flow, replace the flushing solenoid valve. Replace the check valve. Clean or replace the RO membrane.
The storage tank is full but no pure water is flowing out	<ul style="list-style-type: none"> Storage tank doesn't have enough pressure. Post-activated carbon filter is plugged. High-pressure pump pressure is not reaching 0.3MPa, the storage tank internal pressure cannot reach the set high pressure. 	<ul style="list-style-type: none"> Inflate the storage bucket, empty tank pressure should be between 0.05 and 0.07MPa. Replace the post-activated carbon filter. Measure the pressure from the water pressure pump, replace.
The machine produces continuous pure water	<ul style="list-style-type: none"> High-pressure problem. High-pressure pump has lost pressure. Shut-off valve is faulty. 	<ul style="list-style-type: none"> Measure the pressure. Measure the water pump pressure, replace. Replace the shut-off valve.
The machine is turned off but waste water has not stopped	<ul style="list-style-type: none"> Shut-off valve failed, cannot effectively cut off the water supply. Check valve has lost pressure. (small W.W. flow rate) 	<ul style="list-style-type: none"> Observe the waste water, replace the shut-off valve. Observe the waste water, replace the check valve.
After the machine is filled with water, the machine starts repeatedly	<ul style="list-style-type: none"> Check valve has lost pressure. High-pressure switch failure. System is exhibiting a loss of pressure. 	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Pre-filter is plugged. RO membrane is plugged. Shut-off valve failure. Check valve is plugged. Post-carbon filter is plugged. High pressure pump pressure is not enough. 	<ul style="list-style-type: none"> Replace the pre-filter. Wash or replace the RO membrane. Replace the shut-off valve. Replace the check valve. Replace the post-carbon filter. Measure the high pressure pump water pressure, replace.

FAILURE EXPERIENCED	REASON	SOLUTION METHOD
No or little decrease in TDS value in product water	<ul style="list-style-type: none"> • RO membrane connector o-ring deformed. • RO membrane ruptured/aperture enlarged. 	<ul style="list-style-type: none"> • Replace o-ring. • Replace RO membrane.
Machine not treating water after replacing filter cartridge	<ul style="list-style-type: none"> • Air in the tubing. 	<ul style="list-style-type: none"> • Vent the air in the tubing.
Pressurized motor continues to restart frequently	<ul style="list-style-type: none"> • Outlet check valve not blocking water completely. • Leakage in the tubing. 	<ul style="list-style-type: none"> • Replace check valve. • Lock tightly/replace tubing.
Booster pump motor burned out	<ul style="list-style-type: none"> • Abnormal frequent start up and overheat. 	<ul style="list-style-type: none"> • Replace booster pump.
Motor does not pump up the pressure	<ul style="list-style-type: none"> • Air in the motor. • Water inlet valve failure, Insufficient water input. • Pre-filter is blocked. 	<ul style="list-style-type: none"> • Vent the air. • Check the water supply and replace the water inlet valve if necessary. • Replace pre-filter.
Transformer smell	<ul style="list-style-type: none"> • Power input specification error. • Power source is burned/failed. 	<ul style="list-style-type: none"> • Check if power input complies with standard specs. • Check the power source, replace if necessary.
RO water smells or tastes strange	<ul style="list-style-type: none"> • Inline post-activated carbon is saturated. • Intermittent usage, water ceases flowing. 	<ul style="list-style-type: none"> • Replace Inline post-activated carbon. • Drain tank water/replace inline post-activated carbon cartridge.
Filter cartridge junction leakage	<ul style="list-style-type: none"> • Filter housing not locking tightly. • Filter housing o-ring deformed. 	<ul style="list-style-type: none"> • Lock housing tightly. • Replace housing o-ring.



Değerli müşterimiz,

"Waterclinic by 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, "Waterclinic by 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.



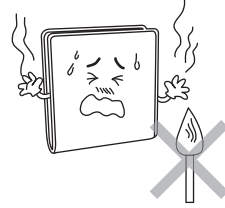
Su arıtma cihazını kendi başınıza parçalara ayırmayın veya değiştirmeye çalışmayın!

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



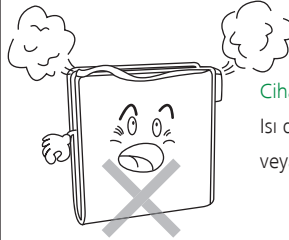
Cihazın üzerine ağır cisimler koymayın!

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 arızalara veya yangın çıkmasına neden olabilir.



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:
Minimum 1 Bar.

Giriş suyu basıncının 3.5 barı geçtiği yerlerde cihazın önüne mutlaka bir basınç düşürücü takılması tavsiye edilir.

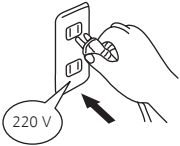
Cihazınızın aşındırıcı maddelerle temas etmesinden kaçınınız!

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.



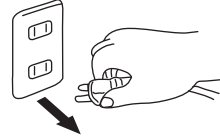
Cihaz üzerinde belirtilen güç kaynağı değerinden daha yüksek değerli güç kaynağı kullanmayın. Sadece 220V AC güç kullanınız!

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



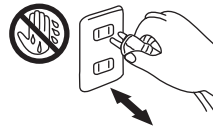
Güç kablosuna veya prize hasar vermeyin!

Güç kablosuna veya prize hasar vermek elektrik çarpmasına, kısa devre olmasına 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.

Uyarılar

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



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.



Su arıtma cihazına beslenen suyun sıcaklığı 40°C'yi aşmamalıdır!

Eğer cihaza beslenen suyun ısı 40°C'nin, üzerindeyse, ısı RO membranına zarar verir ve bu durum membranın işlevini yitirmesine yol açar.



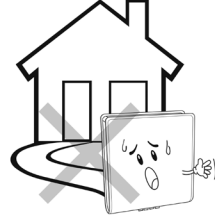
Atık su tahliye borusu ve atık debi kısıtlayıcı tıkanık olmamalıdır!

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



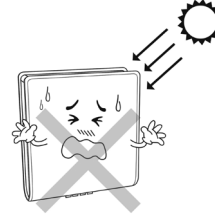
Cihazı ortam ısısının 5°C'nin altına düştüğü durumlarda kullanmayın!

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.



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.

Ürün Tanıtımı

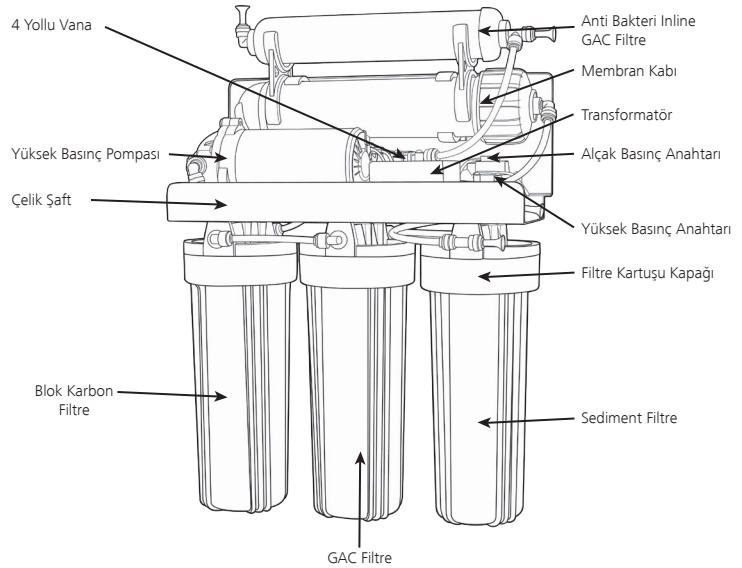
Kısa Tanıtım

Bu cihaz günümüzde mevcut olan en gelişmiş Ters Osmoz (RO) teknolojisini kullanmaktadır. RO teknolojisi, tabiatta gerçekleşen osmoz olayının yapay olarak tersine çevrilmesine dayanır. RO membranları, 0.0001 mikron (0.1 nm) gözenek çaplarına sahiptir ve bu sayede RO membranlar suda bulunan bakteri, virüs, ağır metal, böcek ilacı kalıntıları ile suda bulunan diğer zararlı maddeleri etkin bir şekilde uzaklaştırırlar. Üretilen su taze ve saftır ve doğrudan kullanıma uygundur.

Su Arıtma Cihazının Ayrıntılı Profili

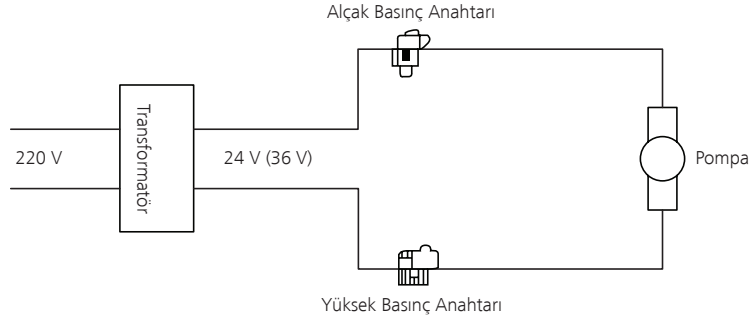


Lal 650



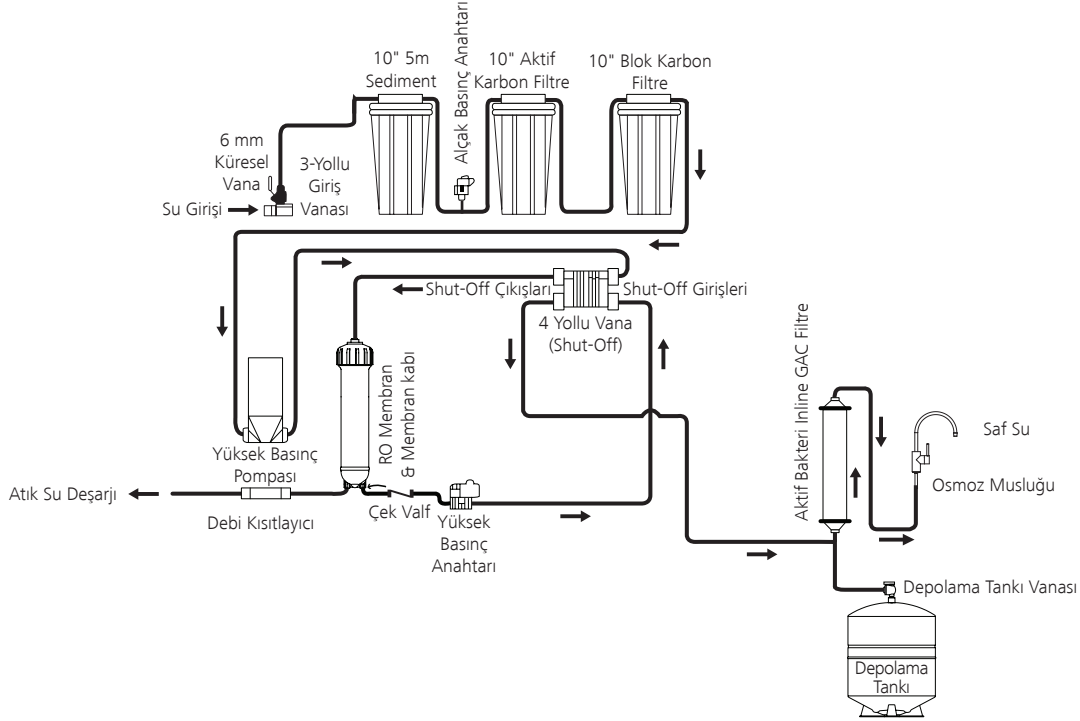
Diyagram 1

Elektrik Şeması



Diyagram 2

Su Akış Şeması



Diyagram 3

Teknik Bilgiler

Model No.	LAL 650
Voltaj	AC 220 V AC 50 Hz
Güç	13 W
Uygun Su Basıncı	0.1-0.4 MPa (1-4 bar)
Giriş Suyu Sıcaklığı	5 ~40°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 Litre
Elektrik Çarpmasına Karşı Koruma Yöntemi	Tip III
Uygun Su Kalitesi	Belediye şebeke suyu
Ürün Ölçüleri (GxDxY)	380 x 220 x 470 mm (Cihaz), 250 x 250 x 370 (Tank)
Net Ağırlık	17.5 Kg (Cihaz) 4,7 Kg (Tank)

Not: Ürünler sürekli olarak geliştirildiğinden yukarıda belirtilen parametrelerde değişiklikler olabilir, ancak ürünlerin etiketleri aynı kalacaktır. TDS, suda çözülmüş 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 safhada 5 mikron PP (Sediment) Filtre 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 safhada Granül Aktif Karbon (GAC) Filtre bulunur:**
Bu filtre klor, küf, dezenfeksiyon yan ürünleri, koku, renklenme ve diğer yabancı maddeleri etkin bir şekilde absorbe eder.
- Üçüncü safhada Blok Karbon (CTO) Filtre bulunur:**
Bu filtre suyun içerisinde bulunan nispeten daha küçük parçacıkları süzerek, suda asılı katı maddeleri, koloitleri, vs. suyu daha ileri seviyede arındırır.

- Dördüncü 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.

- Beşinci safha Anti Bakteri Inline GAC filtredir:**

Bu filtre sudaki klor ve organik maddeleri %95 oranına kadar uzaklaştırırken sudaki Basil, S. Turequs ve P. Aeruginosa gibi bakterileri %99 oranında sudan uzaklaştırır. Aynı zamanda suyun tadını ve kokusunu dengeler.

Aksesuarların İşlevleri

- **Depolama Tankı:** Su arıtma cihazının arıttığı suları depolamak için kullanılır.
- **Yüksek Basınç Pompası:** RO membranı için uygun ortamı yaratmak amacıyla basıncı artırır.
- **Debi Kısıtlayıcı:** Atık su akışını kontrol eder.
- **Düşük Basınç Anahtarı:** Pompanın rölantide çalışmasını engeller. Giriş su basıncı 0.03 MPa'dan düşükse veya su girişi durursa, düşük basınç anahtarı otomatik olarak devreye girerek güç kaynağını keserek cihazı durdurur.
- **Yüksek Basınç Anahtarı:** Pompanın aşırı çalışmasını engeller. Basınç tankı doluysa veya belirlenen basınca ulaşırsa, güç kaynağı otomatik olarak kesilir ve cihaz durur.
- **Çek Valf:** Suyun akış yönünü kontrol eder.
- **Dönüştürücü (Transformatör):** 220V AC elektrik kaynağını 24V DC'ye dönüştürür. (Cihazın güvenli çalışma voltajı).
- **Shut-Off Valf (4 Yollu Vana):** Artırılmış ve atık suya yön verir. RO pompası ve shut-off valf otomatik olarak kapanır. Shut-off kapandığında üretim ve atık su da kapanır.

Nakliye

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

- Sekiz (8) adetten fazla koliyi üst üste istiflemeyiniz.
- Kollileri kaldırmadan önce alt kapağı tutan bantların mevcut ve zarar görmemiş olduğundan emin olun.
- Kollileri alt kapaklarından kavrayarak tutunuz.
- Ağır yük kaldırmaya karşı çeşitli rahatsızlıkları bulunan kişiler taşıma ve müdahalelerde yardım almalıdır.
- Cihazı taşıırken metal plakasından tutarak taşıyınız.

Kurulum Talimatları

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

Kurulum İçin 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.

Ayarlanabilir İngiliz Anahtarı	1
Matkap	1
6.2 mm Matkap Ucu	1 (Atık su gideri)
Delik Testeresi ϕ 14 mm	1 (Yüksek hızlı çelik/mermer delik testeresi)
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

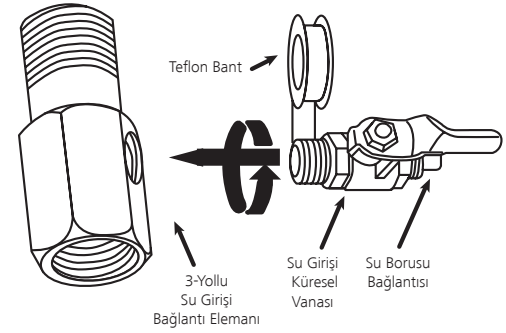
- Metal su girişi hortumu ve 3-yollu su girişi bağlantı elemanının kurulumu:

(Eğer metal borunun yarıçapı 9mm ise 3-yollu su girişi bağlantısı ayrı olarak satın alınmalıdır)

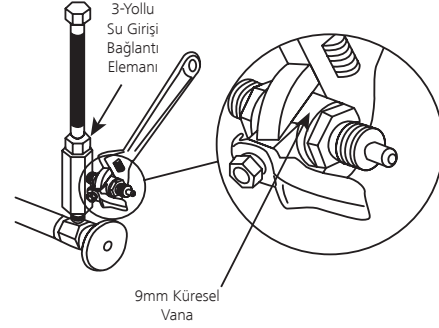
İlk olarak, su girişi vanasını kapatın. Metal hortumun vidasını sökerek çıkartın. 3-yollu su girişi bağlantı elemanını su arıtma cihazınızın aksesuar kutusundan çıkartın ve 3-yollu su girişi bağlantı elemanının bir kenarını su girişi vanasının çıkışına vidalayın. Metal borunun açıkta kalan kenarını da vidalı somun yardımı ile 3-yollu su girişi bağlantı elemanına bağlayın. (bkz. Diyagram 4)

- 3-Yollu su girişi bağlantı elemanı ve su girişi küresel vanasının kurulum yöntemi:

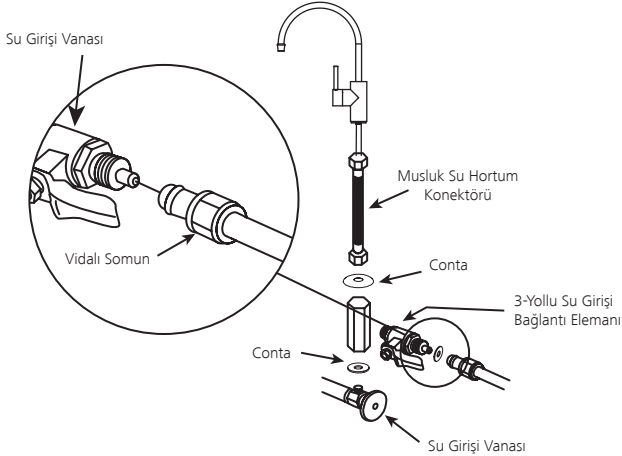
Su girişi küresel vanasını su arıtma cihazınızın aksesuar kutusundan çıkartın. Su girişi küresel vanasının bir ucunu uygun bir teflon bantla sarın (bkz. Diyagram 5) Eğer elinizde silis jeli bulunuyorsa, yivlerin üzerine bir miktar serpin ve küresel vanayı 3-yollu su girişi bağlantı elemanının ilgili boşluğuna vidalayın (bkz. Diyagram 5). Ø 9mm 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 5



Diyagram 6



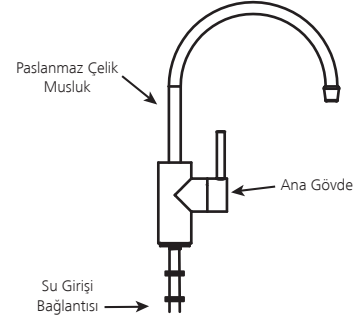
Diyagram 4

- **Osmoz musluğun kurulumu:**

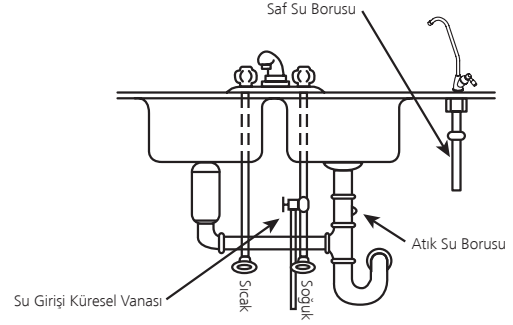
Musluğun kurulumunun yapılacağı tezgâh üzerinde uygun bir noktaya $\phi 14\text{mm}$ çapında bir delik delin. Daha sonra, musluğu su arıtma cihazının aksesuar kutusundan çıkartın. Musluğun kurulumuna başlayın. Paslanmaz çelik musluk ucunu ana gövdeye takın (bkz. Diyagram 7). Daha sonra musluğun ana gövdesini deldiğiniz deliğe yerleştirin. Musluğun alt gövdesine ara pulu yerleştirin ve musluğun alt kısmında bulunan sabit somunu sıkarak musluğu tezgâha sabitleyin. Son olarak, uygun uzunlukta 6mm boruyu su girişi bağlantısına bağlayın. Bir ucunun içerisine 6mm'lik kör tapa takın ve 6mm somunu üzerine yerleştirin. Musluğun alt tarafına vidalayın (bkz. Diyagram 8). Eğer musluğu duvara sabitlemek isterseniz, lütfen musluk asma aparatını kullanın (sızıntı olmasını önlemek için kurulum esnasında bağlantıları sıkıştırdığınızdan emin olun).

- **Atık su tahliye borusunun kurulumu:**

$\phi 6\text{mm}$ 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 silis jeli 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)



Diyagram 7

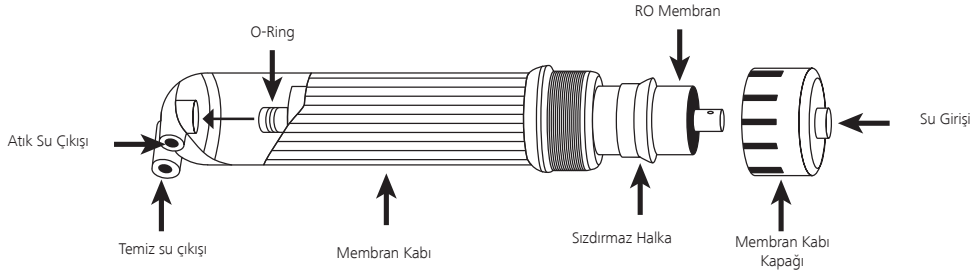


Diyagram 8

• RO Membran Kurulumu:

İlk olarak su arıtma cihazını paketinden çıkartın. Su arıtma cihazının dış kapağını çıkartın. Membran kabının kapağındaki su girişi bağlantısının vidasını sökün ve su girişi borusunu çıkartın. Daha sonra membran kabı anahtarını kullanarak membran kabı kapağının vidasını sökün. RO membranı paketinden çıkartın. Membranın ucunda O-ring olan tarafını ters osmoz membranının kabına yerleştirin (bkz. Diyagram 9) ve içeri itin.

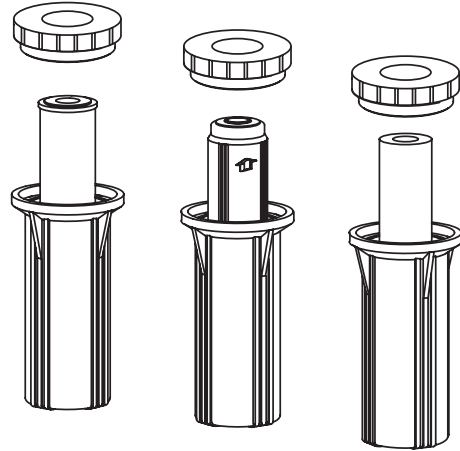
Son olarak, membran kabının kapağını yerine yerleştirip, membran kabı anahtarını kullanarak sıkıştırın. Su girişi borusunu membran kabı üzerinde bulunan su girişi bağlantısına takın ve somunu sıkın. Membran kabı kartını mevcut olan büyük tekli klipse takıp, su arıtma cihazının kapağını tekrar yerine takın.



Diyagram 9

• Ön-Filtrelerin Kurulumu:

İlk olarak ön-filtreleri paketlerinden çıkartın. Filtreleri paketlerinden kurulum esnasında kullanılacakları sıraya göre çıkartın: ilk olarak çıkartılacak filtre 5 mikron PP filtresidir; ikinci filtre granül aktif karbon filtredir. Aktif karbon filtre kurulum esnasında üzerinde bulunan lastik tampon ucu yukarı doğru bakacak şekilde yerleştirilmelidir; üçüncü filtre blok karbon filtredir (bkz. Diyagram 10).



Diyagram 10

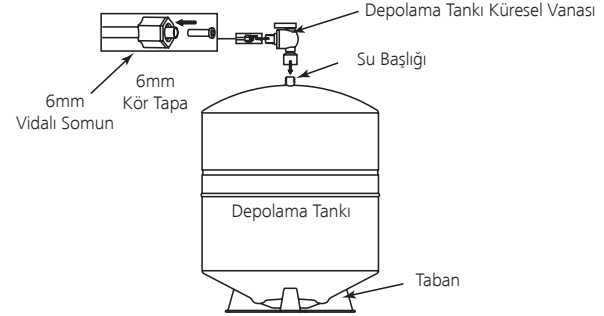
• Membran Kurulum Uyarıları:

- 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, ilk olarak membranın bir ucunda O-ring bulunduğundan emin olmalısınız;
- Kurulum esnasında ucunda O-ring bulunan tarafı membran kabının saf su bağlantısı bulunan tarafına yerleştirildiğinden emin olmalısınız. Eğer ters osmoz membranın kurulumunu doğru bir şekilde yaparsanız, membran kabı içerisine yerleştirmek için hafif bir kuvvet uygulamanız yeterli olacaktır. Eğer çok fazla dirençle karşılaşırsanız, lütfen ters osmoz membranını kabın içine girmesi için zorlamayın. Aksi halde membran kabına veya membran bileşenlerine kalıcı hasarlar verebilirsiniz. (membran üreticisi 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 mikroorganizmaları da filtre etme yeteneğine sahip olduğundan, değiştirdiğiniz membran filtrele ilgili kesici aletlerle müdahale etmeyiniz ve açmayınız.

• Depolama Tankının Kurulumu:

İlk olarak, su girişinin etrafına teflon bant sarın (4-5 tur). Su sızıntıları ve gevşek bağlantıların oluşmasını engellemek bağlantı noktasında için bir miktar silis jeli kullanın. Daha sonra, su tankının küresel vanasını tankın su girişine vidalayın ve sonra su borusunu depolama tankına monte edin: ilk olarak, uygun uzunlukta 6mm boru kesin. Daha sonra borunun her iki ucuna vidalı somun yerleştirin. Borunun bir ucunu su arıtma cihazının depolama tankı bağlantı noktasına bağlayın. Diğer ucunu ise depolama tankının küresel vanasına bağlayın. (bkz. Diyagram 11). Son olarak depolama tankını zemine indirin.



Diyagram 11

• Boruların kurulumu

- Boruların kurulumuna başlamadan evvel, boruların yüzeylerinin pürüzsüz olduğundan emin olun. Ön taraftaki boruyu, borunun uzunluğuna dik açı yapacak şekilde makas ile kesin ve daha sonra borunun kesilmiş ucunu yerleştirmeden evvel yuvarlatın (doğru kesim yöntemi için, bkz. Diyagram 12). Eğer borunun ucu yuvarlatılmamışsa ve hala elips şeklindeyken içeri yerleştirilirse, O-ring zarar görebilir ve su sızıntısı olabilir.

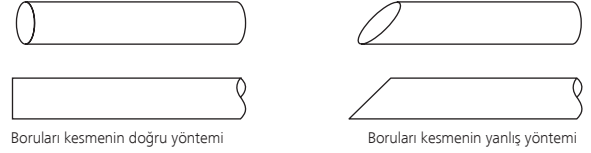
- Su borusunun kurulumunu yaparken, boru bağlantı elemanları tarafından tamamen sarılmadan ilk yuvada sıkışacaktır. Boru sona kadar ulaşana kadar sert bir şekilde ittirin. Eğer boru en dip noktaya kadar itilemezse, basıncı iletirken muhtemelen patlayacaktır. (bkz. Diyagram 13).

- Su borusunu çıkartırken, ilk olarak kilit mandalını içeri itin ve boruyu daha sonra dışarı çekin (bkz. Diyagram 14).

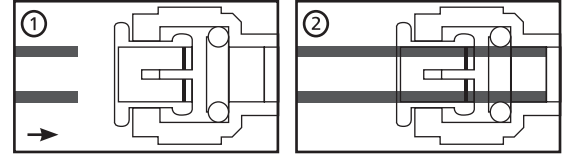
- Su boruları bağlandıktan sonra, hızlı bağlantı mekanizmalarına, mekanizmalar kopup çıkmasın diye güvenlik pimleri takılmalıdır. (bkz. Diyagram 15)

Kurulum Uyarıları

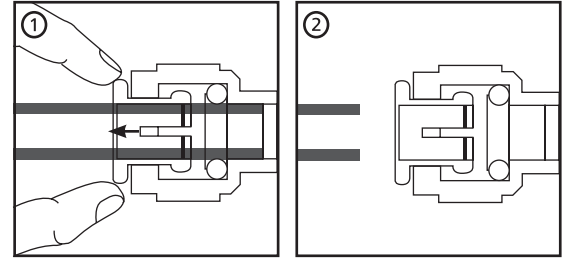
- Su borularının kurulumu esnasında tahliye borusuna tapa takılmamalıdır. Ayrıca, su borusunun alt bağlantı noktasında bulunan vidalı somunun açıkta kalan dişi olmamalıdır.
- Eğer su giriş borusunun çapı 9mm ise, borunun bükülmesinden kaynaklanacak boru patlama kazalarını engellemek için su giriş borusu ve bağlantı noktası arasında 30-40 cm uzunluğunda düz bir boru hattı olduğundan emin olmalısınız.
- Eğer güç kablosunun daha uzun olması gerekiyorsa, cihazın kablo gereksinimlerine uygun bir kablo kullanarak elektrik kablosunu uzatın ve bağlantının etrafını Ø8mm bağlantı tüpü ile sarın. Daha sonra, bağlantı noktasının dış yüzeyini elektrik bandı ile sarın. Elektrik kablosunu zemine yerleştirmeyin. Kablo havada asılı durmalıdır veya zeminin yukarısında kalan bir yol izleyecek şekilde yerleştirilmelidir.
- Kurulum esnasında, matkap kullanarak deleceğiniz duvarların içerisinde elektrik kablosu veya su borusu geçmediğinden emin olmalısınız.



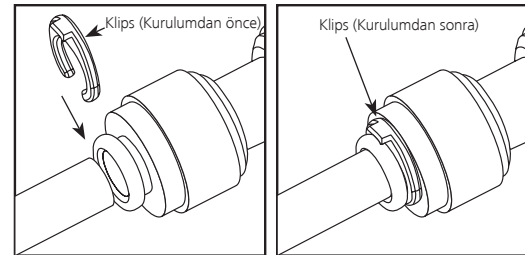
Diyagram 12



Diyagram 13



Diyagram 14



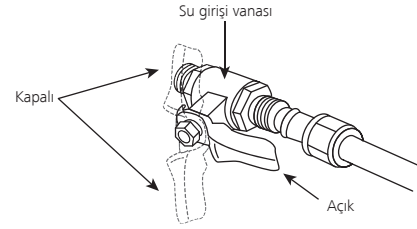
Diyagram 15

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 artıcının su girişi küresel vanasını açın ve artırcıyı fişe takın (bkz. Diyagram 16). 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 akıyorsa, 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 16

Kullanım Uyarıları

- 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.
- 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.
- Depolama tankını ilk defa kullandığınızda depolanan ilk tank dolusu suyu dökmeyiz tavsiye edilir; aksi halde elde ettiğiniz suyun tadı bozuk olacaktır.
- 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.

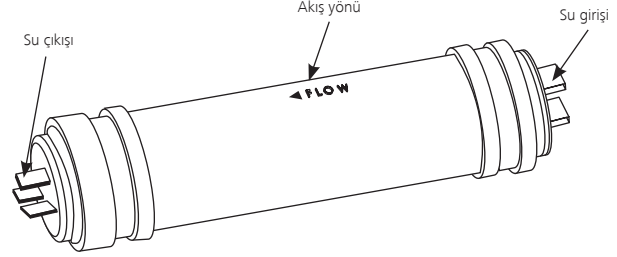
Bakım ve Onarım

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 kurmayın. 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 safha: 5µ PP filtre	3 Ay
İkinci safha: GAC filtre	6 Ay
Üçüncü safha: Blok Karbon filtre	6 Ay
Dördüncü safha: Ters Osmoz Membran	1-2 Yıl
Beşinci safha: Anti bakteri Inline GAC Filtre	1 Yıl

Filtre Değişim Yöntemleri



Diyagram 17

ÖNEMLİ: 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.

• 1. ve 3. Safha filtreleri

İlk olarak, su girişi küresel vanasını kapatın. Filtre kabı anahtarını kullanarak, 1. ve 3. safha filtre kartuşlarının kapaklarını sökün.

Eski filtreleri çıkartın ve yeni filtrelerin paketlerini açın. Son olarak, filtreleri kartuşların içine yerleştirin (Not: 5 mikron PP filtresini 1. Safha filtre kartuşuna ve 10" blok karbon filtresini 3. Safha filtre kartuşuna yerleştirin). Filtre kapaklarını filtre anahtarını kullanarak sıkıştırın.

• 2. Safha granül aktif karbon kartuşun değiştirilmesi

İlk olarak, su girişi küresel vanasını kapatın. Filtre kabı anahtarını kullanarak 2. safha filtre kartuşunun kapağını sökün. Eski filtreyi çıkartın ve yeni filtrenin paketini açın. (Not: Filtre üzerinde bulunan lastik tamponun çıkartılması gerekmez). Filtreyi kartuşun içine yerleştirin, granül aktif karbon kartuşun lastik tampon olan ucu yukarı doğru filtre kapağına bakacak şekilde yerleştirilmelidir). Son olarak, filtre anahtarını kullanarak filtre kapağını sıkıştırın.

• Membran bileşenlerinin değiştirilmesi için lütfen "RO Membran Kurulumu" bölümüne bakın.

Uyarılar

- **Değiştirilen filtreleri kullanmadan ewel aşağıdaki notlara göz atmanız tavsiye edilir:** 2. Safha granül aktif karbon kartuşu değiştirdikten sonra, filtreden çıkan etkinleştirilmiş karbon tozun 3. safha filtresine ve hatta RO membranına akmasını ve filtreye ve membran bileşenlerine verebileceği potansiyel zararları engellemek amacı ile ilk olarak cihazınızı yıkamalısınız. Cihazı yıkamak için aşağıda belirtilen basamakları uygulayın:
 - Su arıtma cihazının su girişi vanasını kapatın;
 - Filtre kartuş anahtarını kullanarak, su arıtma cihazının 3. safha filtresini sökün;
 - 3. Filtre kartuşunun kapağının yanına koyu renkli suyu toplamak için büyük bir kap yerleştirin;
 - Su girişi vanasını açın ve suyun rengi açılana kadar bekleyin;
 - Su girişi vanasını kapatın, 3. safha filtresini filtre kartuşunun içine yerleştirin ve sıkıca vidalayın. Inline karbon kartuşu kullanmadan ewel, lütfen 1-2 dakika boyunca yıkayın.
- **RO Membran kapasitesi:**

RO Membrandan arıtılarak çıkan su kapasitesi giriş suyu basıncına ve sıcaklığına bağlıdır. Cihazınızın deklare edilen hacmi 50 - 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 50 - 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 çıkarılması:**

Filtre değişiminden sonra eski filtreler temizlenip yeniden kullanılamayacağı için mutlaka elden çıkarılmalıdır. Eski filtreleri bir eldiven yardımıyla filtre kaplarından çıkararak bir çöp poşetine koyun ve ağzını bantlayarak çöpe atın.
- Filtre değişimlerinin satış-sonrası hizmet çalışanları tarafından yapılması tavsiye edilir.
- Su kalitesinin filtrelerin işletim ömürleri üzerinde büyük etkisi bulunmaktadır.

- Kullandığınız suyun kalitesi yapılan ölçümlerde kullanılan suyun kalitesinden farklı olabilir. Filtrelerinizin işletim ömrü bir önceki sayfada 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.
- 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.
 - Eğer su arıtma cihazının boruları veya ilgili bileşenleri sızıntı yaparsa.
 - Eğer su arıtma cihazı ve/veya bileşenleri çalışmıyorsa.
 - Eğer 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.
- RO membranın işletim ömrünün uzunluğu birçok unsura bağlıdır. Bir önceki sayfadaki tabloda yer alan R.O membran işletim ömrü standart şartlar altında çalışan filtre işletim ömrünü temsil etmektedir.

Ürün Kontrol Listesi

PARTS	LAL 650
Ana Cihaz (Filtreler Dahil)	1 Ünite
R.O. Membrane	1
Beyaz çelik Şaft	1
Depolama Tankı	1
Filtre Kartuş Anahtarı	1
Yüksek Basınç Pompası ve 220V/50Hz Transformatör (2'li fiş ile)	1
Yüksek Basınç Anahtarı	1
Alçak Basınç Anahtarı	1
Çek Valf ve Dişli Dirsek	1
Debi Kısıtlayıcı 300 ml 1/4"	1
Otomatik Shut-off valf (4 Yollu Vana)	1
Standart Kurulum Kiti Parçaları:	1 Paket
Hat Alma Aparatı 1/2" 1/2" 1/4" (3 Yollu)	1
Krom Küresel Vana	1
Tank Vanası 1/4"	1
Su Borusu	1 Rulo
Atık Hattı Kelepçesi (1/4" vidalarla)	1
Osmoz Musluğu	1
Musluk Bağlantı Parçası 1/4" x 7/16"	1
Musluk Asma Aparatı	1
Kullanım Kılavuzu (Garanti Belgesi içinde)	1

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

Lal NP cihazı yüksek basınç pompası, yüksek basınç anahtarı ve alçak basınç anahtarı içermediği için bu parçalarla ilgili problemleri ve olası çözümleri dikkate almayınız.

SORUN	OLASI NEDENLER	ÇÖZÜM
Cihaz çalışmıyor.	<ul style="list-style-type: none">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.	<ul style="list-style-type: none">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.
Yüksek basınç pompası normal çalışıyor ama su çıkışı yok.	<ul style="list-style-type: none">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.	<ul style="list-style-type: none">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.
Depolama Tankı dolu ama saf su çıkışı yok.	<ul style="list-style-type: none">Depolama tankında yeterli basınç yok.Inline son karbon filtre tıkalı.Yüksek-basınç pompası 0.3MPa seviyesine ulaşamıyor, depolama tankının iç basıncı belirlenen yüksek basınç seviyesine ulaşamıyor.	<ul style="list-style-type: none">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 arıtma yapıyor.	<ul style="list-style-type: none">Yüksek-basınçla ilgili sorun var.Yüksek-basınç pompasında basınç kaybı.Shut-off valf arızalı.	<ul style="list-style-type: none">Basıncı kontrol edin.Su pompasının basıncını ölçün, gerekirse pompayı değiştirin.Shut-off valfi değiştirin.
Cihaz açık ama atık su akışı durmuyor.	<ul style="list-style-type: none">Shut-off valf bozuk, su kaynağını etkin şekilde kesemiyor.Çek valfte basınç kaybı. (düşük atık su debisi)	<ul style="list-style-type: none">Atık suyu gözlemleyin, shut-off valfi değiştirin.Atık suyu gözlemleyin, çek valfi değiştirin.
Cihaz su ile doldurulduğunda art arda çalışmaya başlıyor.	<ul style="list-style-type: none">Çek valfte basınç kaybı.Yüksek-basınç anahtarı bozuk.Sistemde düşük basınçla çalışıyor.	<ul style="list-style-type: none">Çek valfi değiştirin.Yüksek basınç anahtarını değiştirin.Çek valfi kontrol etiketten sonra, boru hattında sızıntı olup olmadığını kontrol edin.
Saf su akışı az veya kesilmiş.	<ul style="list-style-type: none">Ön-filtre tıkalı.RO membranı tıkalı.Shut-off valf bozuk.Çek valf tıkalı.Inline post-aktif karbon filtre tıkalı.Yüksek basınç pompasında yeterli basınç yok.	<ul style="list-style-type: none">Ön-filtreyi değiştirin.RO membranını temizleyin/değiştirin.Shut-off valfi değiştirin.Çek valfi değiştirin.Inline post-aktif karbon 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.	<ul style="list-style-type: none"> • RO membran bağlantı o-ringi deforme olmuş. • RO Membran zarar görmüş veya membran zar delikleri genişlemiş. 	<ul style="list-style-type: none"> • O-ringi değiştirin. • RO Membranı değiştirin.
Filtre değişimi sonrası saf su çıkışı yok.	<ul style="list-style-type: none"> • Bağlantı borularında hava kalmış. 	<ul style="list-style-type: none"> • Bağlantı borularındaki havayı alın.
Yüksek basınç pompası sık sık kendini çalıştırıyor.	<ul style="list-style-type: none"> • Çek valf, suyu tamamen bloke edemiyor. • Bağlantı borularında su sızıntısı var. 	<ul style="list-style-type: none"> • Çek valfi değiştirin. • Bağlantı borularının sıkıca birbirine bağlandığını kontrol edin, gerekirse bağlantı borularını değiştirin.
Yüksek basınç pompası yanmış.	<ul style="list-style-type: none"> • Anormal şekilde çalıştırma ve aşırı ısınma. 	<ul style="list-style-type: none"> • Yüksek basınç pompasını değiştirin.
Yüksek basınç pompası yeterli basınç oluşturamıyor.	<ul style="list-style-type: none"> • Pompa motorunda hava var. • Su Giriş vanası bozuk, su beslenmiyor. • Ön-filtre tıkalı. 	<ul style="list-style-type: none"> • Pompa motorundaki havayı alın. • Su Giriş vanasını değiştirin. • Ön-filtreyi değiştirin.
Transformatörden koku geliyor.	<ul style="list-style-type: none"> • Güç giriş değerlerinde hata. • Güç kaynağı yanmış/zarar görmüş. 	<ul style="list-style-type: none"> • 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.	<ul style="list-style-type: none"> • Inline post-aktif karbon filtrenin kullanım ömrü dolmuş. • Kullanıma süreli ara verilmesi. 	<ul style="list-style-type: none"> • Inline post-aktif karbon filtreyi değiştirin. • Su depolama tankını boşaltın/ Inline post-aktif karbon filtreyi değiştirin.
Filtrelerin bağlantı noktalarında su sızıntısı var.	<ul style="list-style-type: none"> • Filtre kapları yeterince sıkı kapatılmamış. • Filtre kabı o-ringi zarar görmüş. 	<ul style="list-style-type: none"> • Filtre kaplarını kontrol edin, sıkıca kapatın. • Filtre kabı o-ringini 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	Jetsun Co. Ltd.	No:11, Ln 758. dcc. 3 vhanching Rd. Daya Dist, Taichung City 428 Taiwan Tel: +886 4 2568 5002 Faks: +886 4 2568 5017

Montaj Kontrol Kartı

S.No	Kontrol Edilecek Hususlar	Evet	Hayır
1	Şebeke suyu TDS değerini ölçtünüz mü?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Şebeke suyunun basıncını ölçtünüz mü?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Tank Basıncı uygun mu?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Cihazın montajı için uygun yeri müşteri ile istişare ettiniz mi?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Üç yollu adaptör montajında sızdırmazlık tam sağlandı mı?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Musluk montajı deliği için müşteri ile istişare ettiniz mi?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Delici takım tezgah malzemesi için uygun mu?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Cihazın adaptörü için uygun priz var mı?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Temiz su / Atık su oranını kontrol ettiniz mi?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	Shut-off valf kontrolü yaptınız mı?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	Alçak Basınç Switch'i pompayı çalıştırdı mı?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	Alçak Basınç Switch'i pompayı durdurdu mu?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	Yüksek Basınç Switch'i pompayı durdurdu mu?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	Sızıntı kontrolü yaptınız mı?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	Atık su hortumunun gidere bağlantısı uygun yapıldı mı?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	Müşteriye bir tank suyu boşa akıtması gerektiği söylendi mi?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	Bakım kartı işlendi mi?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	Müşteriye gerekli açıklamalar yapıldı mı?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Montajı Yapan Eleman:

Tarih: Cihaz Seri No:

Bakım Kartı

Müşterinin Adı Soyadı:			Montaj Tarihi:					SERVIS 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)	GAC Karbon Filtre	Blok Karbon Filtre	Membran Filtre	Aktif Bakteri GAC Filtre					
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 servisimizi uyarınız.

NOTE:

A large rectangular area with a light gray background, containing numerous horizontal dotted lines for writing.

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 2 (iki) 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 garantisine kapsamındadır.
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 tamirinin mümkün olmadığı için 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 İktisadi 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 / B. 621 / 047 38 36

İTHALATÇI FİRMA

AO SMITH SU TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
KÜÇÜKÇEKMECE İKİTELLİ 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: LOTUS-75
GARANTİ SÜRESİ: 2 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 2 (iki) yıldır. Garanti süresi dahilinde garanti hizmetinden faydalanmak için kullanım kılavuzunda yer alan garanti belgesi ve tarihli fatura ibrazı gerekmektedir.

Garanti Kapsamı Dışındaki Durumlar

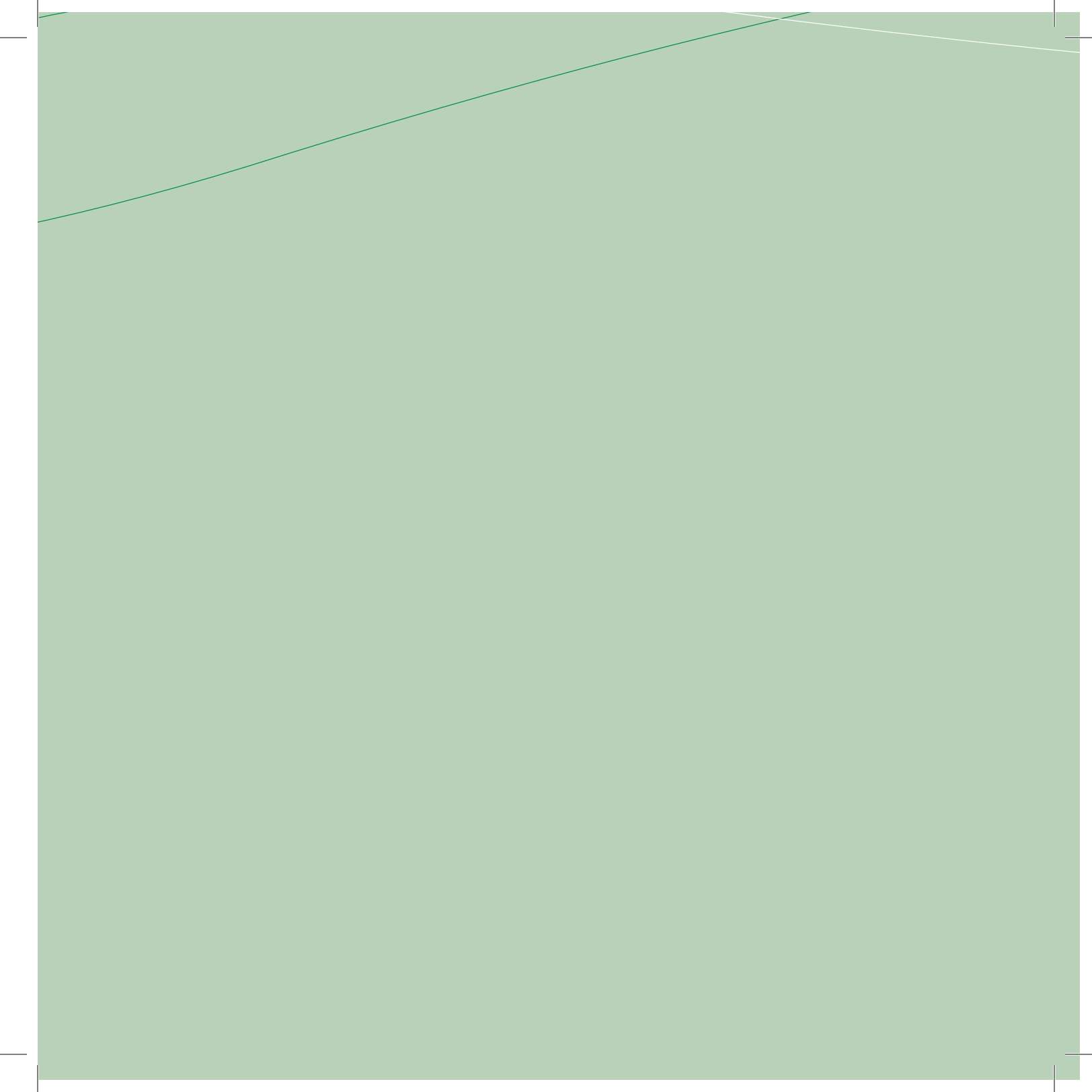
- 1- Ürünün müşteriye teslimi esnasında nakliyede ve taşımada oluşabilecek hasarlar için kargo/nakliye firmasına tutanak tutturulmalıdır. Tutanak tutturulmayan durumlar garanti kapsamı dışında kalmaktadır.
- 2- Fatura ibraz edilmemesi ve/veya ürünün Garanti Belgesi üzerinde tüketici tarafından tahribat/değişiklik 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.
- 14- **Cihazın membran ve filtreleri dönemsel değiştirilmesi gereken parçalar olduklarından garanti kapsamı dışında bulunmaktadır.**

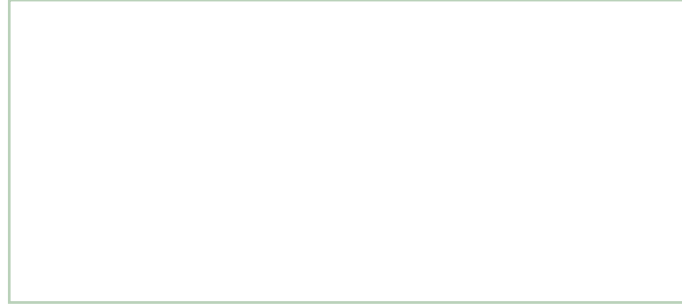
İade Şartları ve Koşulları

- 1- Tüketici tarafından ayıplı malların iadesi Tüketici Kanununda belirtilen süre ve koşullar 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 kullanılmamış olması 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 ürünün 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 başvurulmalıdır.
- 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 A.O.Smith Türkiye tarafından ürünün tasfiyesi yapılacaktır.





**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

