

This system conforms to NSF/ANSI 58 for the specific performance claims as verified and substantiated by test data.



**⚠ WARNING:** California Proposition 65

Manufactured by:

KENT RO Systems Limited

Khasra No. 93, Bantakhedi, Roorkee, Uttarakhand-247 668, India.

Customer Care: 1-800-585-9756

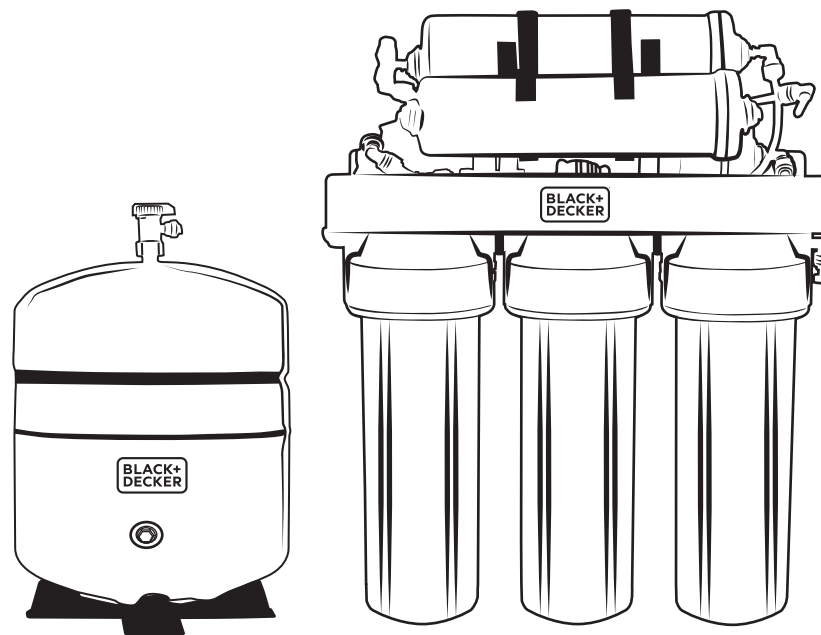
BLACK & DECKER® and BLACK+DECKER™ and the BLACK & DECKER® and BLACK+DECKER™ logos are registered trademarks of The BLACK & DECKER® Corporation and are used under license. All rights reserved.

Disclaimer: Liability limited to service, repair & replacement of parts only. The manufacturer reserves the right to modify product design and specifications without prior notice to enhance functionality and improve user experience.

# BLACK+DECKER

INSTRUCTION MANUAL

## Under-The-Sink Reverse Osmosis Water Filter RO-75\*



\*RO - Reverse Osmosis

### BXWF121001US

Read the instruction manual before using the product

## INDEX

|                                                    |       |
|----------------------------------------------------|-------|
| Safety Advice and Warnings .....                   | 1     |
| Product Features.....                              | 1     |
| Before Installation .....                          | 1     |
| Items in the Box.....                              | 3     |
| Component Nomenclature.....                        | 4     |
| Assembly of Filters.....                           | 5     |
| Installation of the System.....                    | 6-7   |
| For Connection with Flexible Pipe.....             | 8     |
| Needle Valve Tubing Connection Instructions .....  | 9     |
| Drain Saddle Installation .....                    | 10    |
| Drill a Hole for the RO Faucet.....                | 11    |
| Conditioning Information .....                     | 11    |
| Positioning the System.....                        | 12    |
| Mounting the Faucet .....                          | 12    |
| Connecting the System.....                         | 13    |
| Summary of Tubing Connections.....                 | 14    |
| Black+Decker - Purifier Pipe Connection.....       | 14-15 |
| ICE-Maker Connection.....                          | 16    |
| System Start-Up .....                              | 16    |
| Setting the TDS of the Purified Water.....         | 16    |
| TDS Adjustment Process.....                        | 17    |
| Maintenance.....                                   | 17    |
| Filter Change Instructions.....                    | 18-19 |
| How to Replace Post Carbon Filter & Alkaline ..... | 20-21 |
| How to Replace UF Membrane .....                   | 22-23 |
| How to Replace RO Membrane.....                    | 24-25 |
| Product Specifications .....                       | 26    |
| Warranty Terms & Conditions.....                   | 27    |

## SAFETY ADVICE AND WARNINGS

### Safety Instructions

This instruction manual uses the following safety alert symbols and words to alert you to hazardous situations and your risk of personal injury or property damage. Please follow these instructions carefully.

- |                                                                                                    |                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>DANGER</b>  | Indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.  |
|  <b>WARNING</b> | Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury. |
|  <b>CAUTION</b> | Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury.  |

### SAVE THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE

## DANGER

- Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
- This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.

## WARNING

- To reduce the risk of injury, read the instruction manual.
- Read the maintenance instructions before opening the appliance.
- Items in this package can expose you to chemicals including Vinyl chloride and Carbon Black which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)

### CONDITIONING INFORMATION

When using RO for the first time or when it is not in use for a long time, 4 liters of water should be drained to ensure the freshness and safety of drinking water.

## PRODUCT FEATURES

- Under-the-sink design with Hydrostatic Storage Tank
- Purifies water by Sediment Filter+Activated Carbon Filter+Carbon Block+Reverse Osmosis Filter+Ultra Filtration Filter+Post Carbon Filter & Alkaline
- Increases pH levels of purified water to 8.0 - 9.5
- Production capacity of 75 gallons per day

## BEFORE INSTALLATION

### Check The System

Please take out the parts from the box and check carefully that nothing is damaged or broken. In case of any such part, do not proceed with the installation and contact BLACK+DECKER customer care for an exchange or diagnosis

### Recommended tools list:

- Drill Machine
- Drill bit: ¼" (for the drain line) and ½" (for standard faucet hole)
- Adjustable wrench
- Phillips screwdriver
- Utility knife, or scissors
- Teflon tape (included)

### Operating Parameters

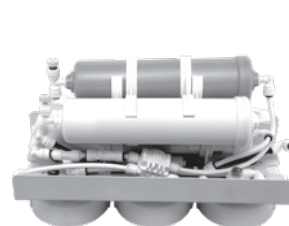
- Input Water pressure should be: 40-85 PSI maximum
- Input water temperature: 54-104°F
- Ideal Input Water TDS Level: 0.095-0.106 oz/gal
- Do not connect this unit to hot water source
- Install RO unit in a covered place, avoid exposure to hot & cold weather or direct sun light

### General Requirements

- Installation should comply with state, local laws and regulations
- The system must be installed indoor, away from possible environmental damage
- Do not use with water that is microbiologically unsafe, without adequate disinfection
- This RO System contains replaceable parts critical for effective reduction of total dissolved solids
- The purified water should be tested periodically to verify satisfactory system performance

## ITEMS IN THE BOX

Please check that all the parts are available as below, before installation:



RO System Head(with UF Membrane+RO Membrane+Post Carbon Filter with Alkaline)  
(1 N)



Filters in Housing (with Sediment Filter+Granular Type Carbon Filter+Carbon Block Filter)  
(3 N)



(Pressure Storage Tank with Stand  
(1 N)



Faucet with washers, Nuts, Insert Tube & Sleeve  
(1 N)



Feed Water Adopter ¾"-½"with Insert Tube & Sleeve  
(1 N)



Drain Saddle with 2 Nut & Bolts  
(1 N)



Tubing ¼"  
(Blue 1 N, White 3 N)



Tank Ball Valve  
(1 N)



Wrench For Opening Filter  
(1 N)



Y Fork  
(1 N)



Teflon Tape  
(1 N)

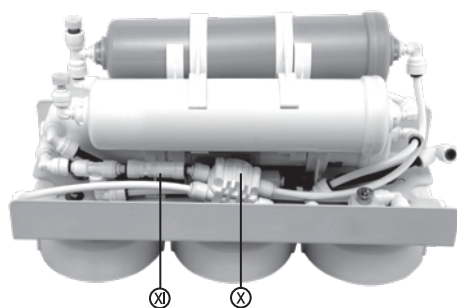
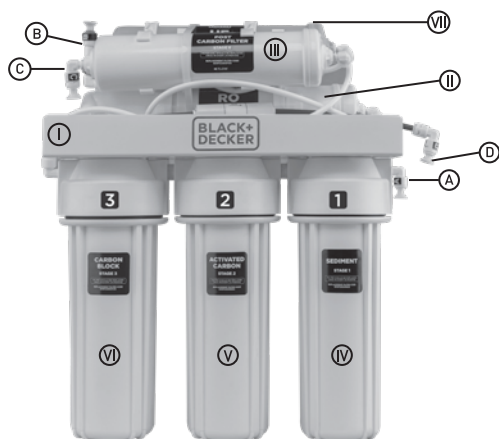


Drill Sticker  
(1 N)



Anchors with screws  
(2 N)

## COMPONENT NOMENCLATURE



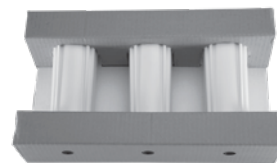
- |                                             |                            |
|---------------------------------------------|----------------------------|
| I Mounting Plate                            | VII UF Membrane (Stage 5)  |
| II RO Membrane (Stage 4)                    | VIII Hydrostatic Tank      |
| III Post Carbon Filter & Alkaline (Stage 6) | IX Tank Ball Valve         |
| IV Sediment Filter (Stage 1)                | X Automatic Shut Off Valve |
| V Activated Carbon Filter (Stage 2)         | XI Non Return Valve        |
| VI Carbon Block Filter (Stage 3)            |                            |

- |                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| A. Input Water Point              | C. Point to Faucet       |
| B. Point to Pressure Storage Tank | D. Point to Drain Saddle |

## ASSEMBLY OF FILTERS AND HOUSINGS ONTO THE MAIN SYSTEM

Before installation, assembly of the filters need to be done.

Take out the filters from their housing one by one and remove the laminations/plastic covers from the filters and then put them back in to the housing. Now assemble the housings taking care that two-O rings [rubber part] are available in each of the housings



### STEP 1

Take Out Filters  
from the Box



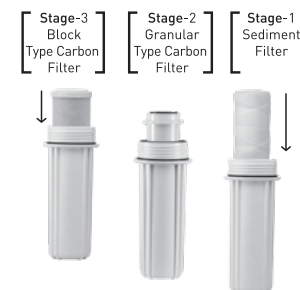
### STEP 2

Remove Filters from  
the Filter Housings



### STEP 3

Remove Lamination  
Film from all the Filters



### STEP 4

1<sup>st</sup> and 3<sup>rd</sup> Stage filters  
can be inserted in any position.  
2<sup>nd</sup> Stage filter should be  
inserted as per the marked arrow



### STEP 5

Now using the wrench provided, tighten  
each of the housings [with filters in it]  
by turning them in clockwise  
direction in to RO system head



### STEP 6

Now your RO Purifier is  
ready for installation

## INSTALLATION OF THE SYSTEM

The best place to install the RO system is under the kitchen sink. In case of difficulty, you can install it wherever you have a normal water supply and water drain system. Make sure the pressure of water supply is sufficient

**Mounting:** RO system can be mounted on the wall or can be placed under the counter. The change of filters is also easy in such cases. In case of wall mounting, ensure easy movement of the system for filter replacement.

### STEP A: INLET WATER CONNECTION

The RO system should be connected to the Normal (cold) watersupply only



Fig. 1

- 1- Turn off the incoming normal (cold) water completely by closing the valve on the supply

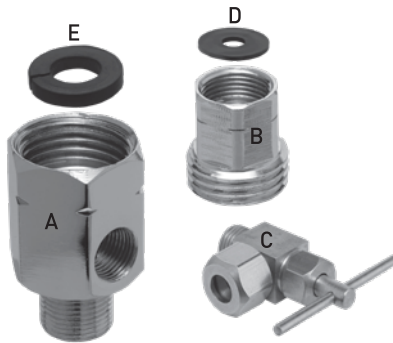


Fig. 2

- 2- Parts required for inlet water connection with RO system.

- A. 1/2" x 3/8" Female-Male Water Supply Adaptor
- B. 1/2" x 3/8" Male-Female Converter
- C. 3/4" x 1/8" Male Needle Valve
- D. Thin Washer/O-ring
- E. Thick Washer

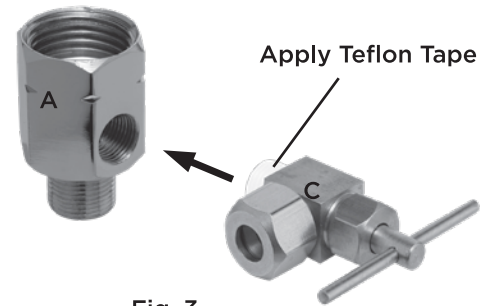


Fig. 3

### Needle Valve Installation

Connect Part C apply 4 to 5 turns of Teflon tape to Part A as shown in Fig. 3.

### If your pipe has a 1/2" Connection

Connect Part B with the male end of Part A as shown in Fig. 4.

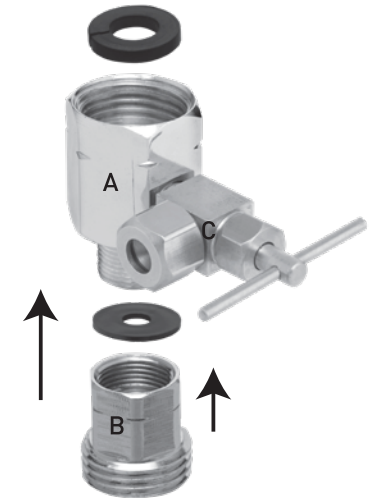


Fig. 4  
1/2" Connection

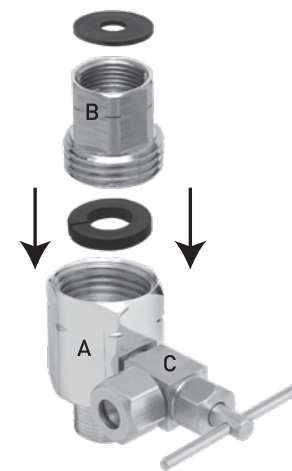
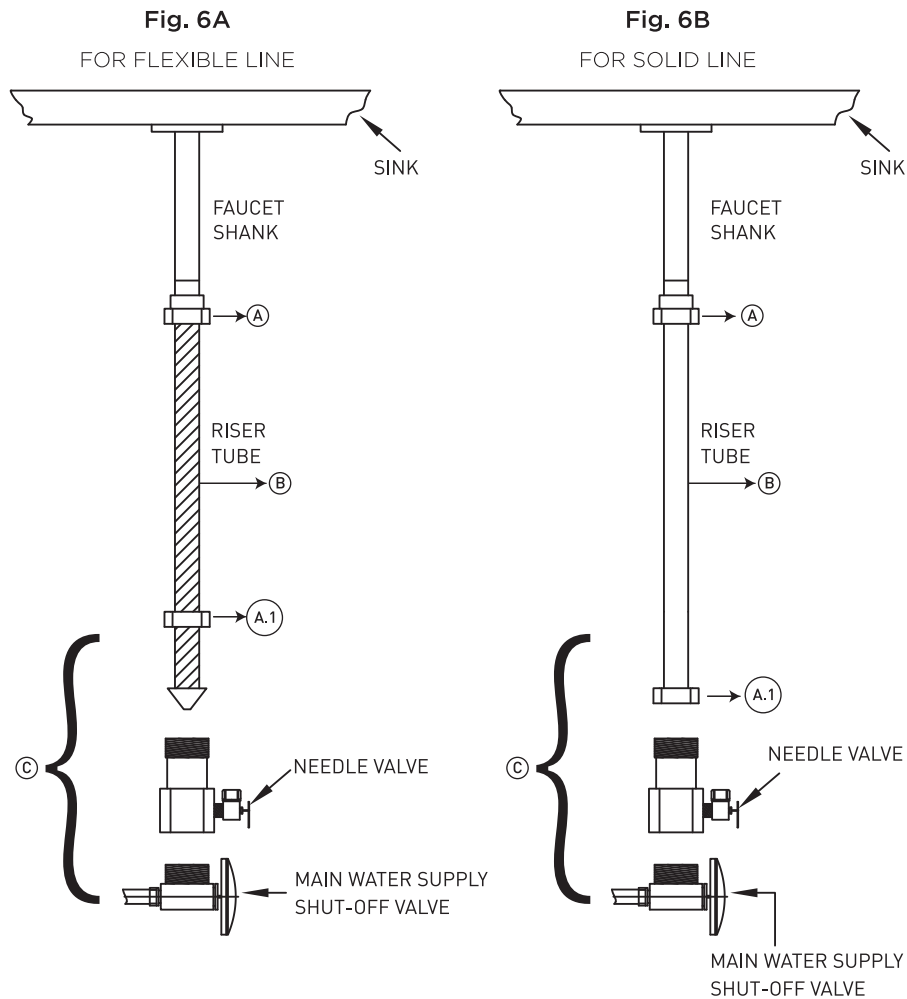


Fig. 5  
3/8" Connection

### If your pipe has a 3/8" Connection

Connect Part B with the female end of Part A as shown in Fig. 5.

## FOR CONNECTION WITH FLEXIBLE PIPE



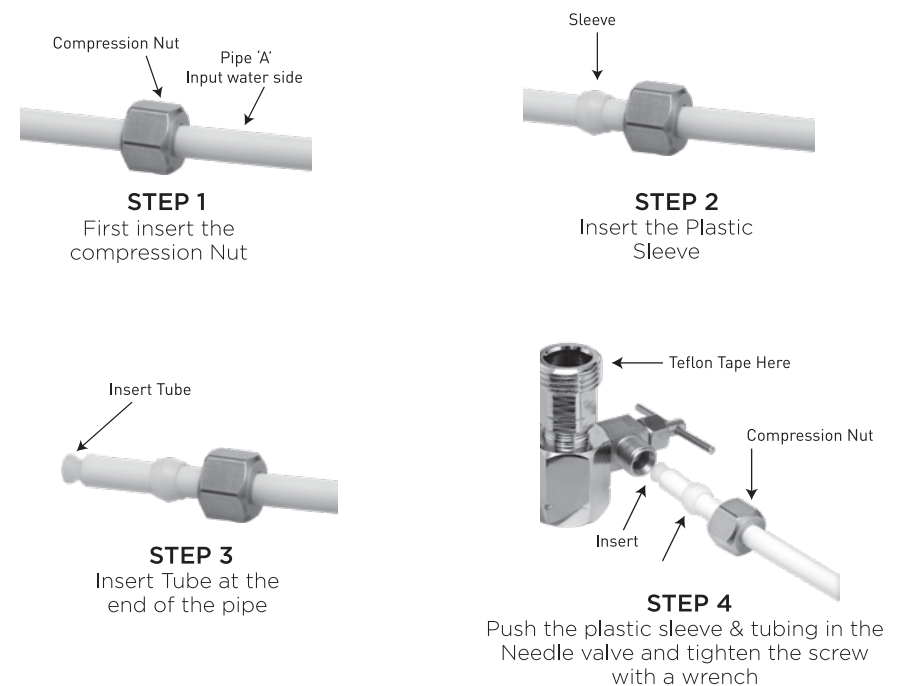
**Step 1.** Loosen nut [A or A.1] and separate the cold-water pipe from shut off valve

**Step 2.** Bend the riser pipe (B) carefully [be careful not to damage it] so that the inlet Water Adaptor fits onto the shut off valve

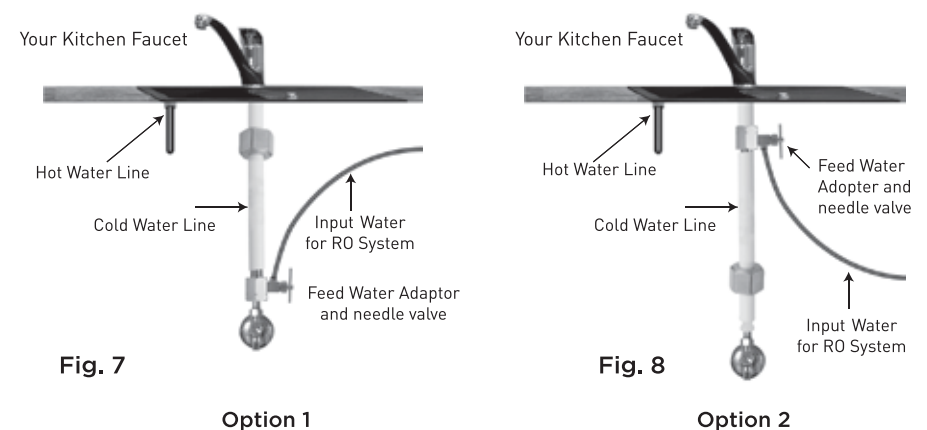
**Step 3.** Connect the flexible pipe, Inlet water adaptor, and shut off valve together and tighten them (as shown in C)

**Note:** In case you have a solid riser then replace the same with flexible pipe and follow the same procedure as above

## NEEDLE VALVE TUBING CONNECTION INSTRUCTIONS



## FEED WATER ADAPTOR INSTALLATION OPTIONS



If there is any leakage after installation, close the Needle Valve by turning the needle handle clockwise. Turn ON the water supply of the sink faucet. If leakage persists, apply more Teflon tape and tighten the metal nut.

## STEP B: DRAIN SADDLE INSTALLATION

1. The drain saddle assembly can be installed on the vertical or horizontal tailpiece as indicated below. To reduce the drainage noise, mount the drain line as low as possible above the trap, or on the horizontal tailpiece.

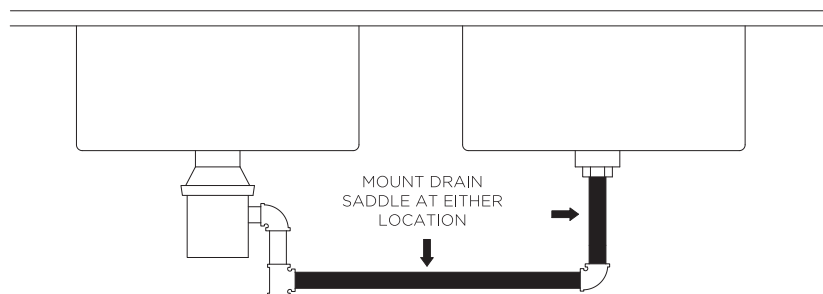


Fig. 9



Fig. 10

### STEP 1

Select and mark the location of the hole & drill it on only one side of the pipe



Fig. 11

### STEP 2

Put the self-adhesive black sponge around the hole & make sure that the holes of pipe & black sponge are matched



Fig. 12

### STEP 3

Assemble the bolts and nuts through the holes and tighten them

**Note:** No need to drill a hole if an existing hole is available



Fig. 13

### STEP 4

Push 1/4" drain tubing into the quick connect fitting on the saddle



Fig. 14

## ⚠ WARNING

- Before drilling, verify that there are no electric cables, plumbing pipes or other potential hazards behind the surface that will be drilled into

## STEP C: DRILL A HOLE FOR THE RO FAUCET

- Wear safety glasses to protect your eyes while drilling the faucet hole
- When drilling a hole for the RO faucet, choose a location that looks good, works well, and is most convenient for dispensing pure water. An ample flat area is required for the faucet base so that the faucet can be drawn down tightly
- Drill 1/2" diameter hole for standard RO faucet
- For best results use a 1/2" carbide-tipped masonry drill bit

1. Faucet location: Make sure the faucet stem will be accessible from below when the hole is drilled
2. For Stainless Steel Sink: Before using a 1/2" carbide drill bit, an indent should be made with a center punch to keep the drill bit from walking. A small pilot hole will also aid the drill bit
3. For Porcelain Sink: Porcelain enameled sinks can readily be chipped if care is not exercised when drilling the hole. Before starting the drill motor, apply firm downward pressure on the bit until a crunching occurs. This will help keep the drill bit from walking when starting the hole. A small pilot hole will also aid the drill bit
4. Do not use with water that is microbiologically unsafe or of unknown quality without adequate disinfection before or after the system.

## STEP D: POSITIONING THE SYSTEM



**1. Main System:** The main system can be placed under the sink cabinet. If you prefer to mount the system to the wall, please make sure it can be taken down easily for filter replacement



**2. Tank:** The pressure storage tank can be kept near the unit side. If not possible then it can be placed elsewhere up to 20 feet away from the RO system without much pressure loss

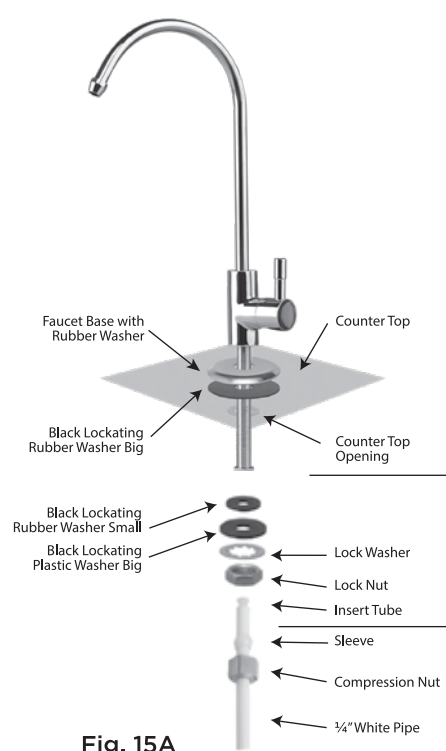


Fig. 15A

## Mounting the Faucet

1. Insert faucet base with rubber washer & rubber washer big into the threaded part of faucet then insert faucet along with two washer into the hole **FROM TOP**. Now insert the rubber washer small, plastic washer, lock washer & lock nut **FROM BOTTOM** into the threaded part of faucet in the order shown as **Fig 15A**.
2. Insert compression nut, insert tube with sleeve into the  $\frac{1}{4}$ " white pipe for the faucet, in the same order. Insert tube pin fully into the pipe shown as **Fig 15 B**.
3. Insert the tube into the faucet and push it and then tighten the compression nut on the faucet, shown as **Fig. 15 A & C**.

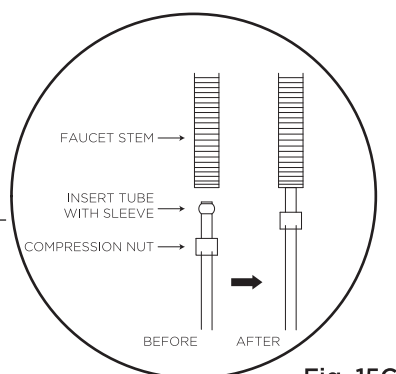


Fig. 15C

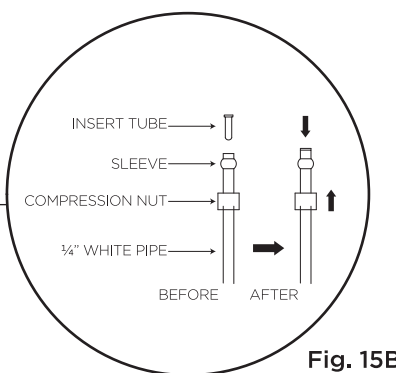


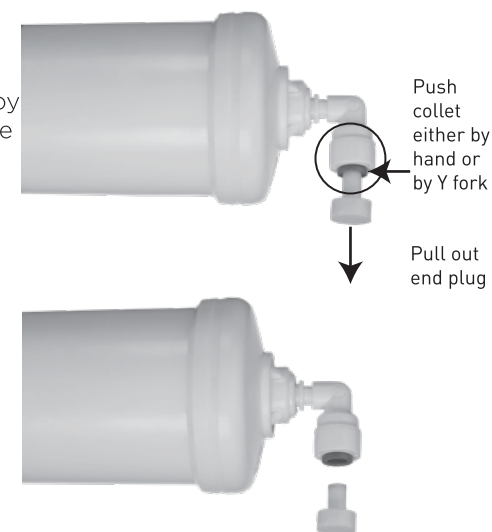
Fig. 15B

## STEP E: CONNECTING THE SYSTEM

All the filter end fittings are quick connect type and pipe can be simply pushed into for connection. End plug have been provided where pipes are to be connected and the end plugs need to be removed before the tubing can be connected. After disconnecting the end plugs, please discard them as they are not needed for installation.

## How to Remove the End Plugs:

Push the collet rings by hand or by Y-Fork simultaneously pull out the end plug with your other hand



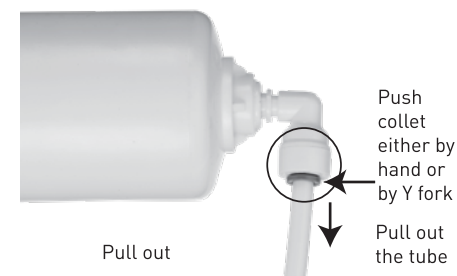
## To Connect the Tubing:

Push the tubing into the elbow



## To Disconnect the Tubing:

Disconnection method for the tubing is same as you removed the end plug



## SUMMARY OF TUBING CONNECTIONS

There are 4 connections: (Refer below Image for connections)

- Connect normal water supply with white tubing to the part **marked as (A)**
- Connect 5th-stage filter (UF Membrane) **marked as (B)** with the tank ball valve of pressure storage tank via white tubing
- Connect 6th-stage filter (Post Carbon Filter Alkaline) **marked as (C)** to the faucet via white tubing
- To drain the wastewater, connect the blue tube from part (D) of the FRT which is connected to the 4th stage RO membrane to the drain saddle.

All the connections of the tubing are quick connect type and for connection you simply need to push the required pipe into the fitting. After fitting check by pulling the pipe gently for firm connection

## BLACK+DECKER - PURIFIER PIPE CONNECTION

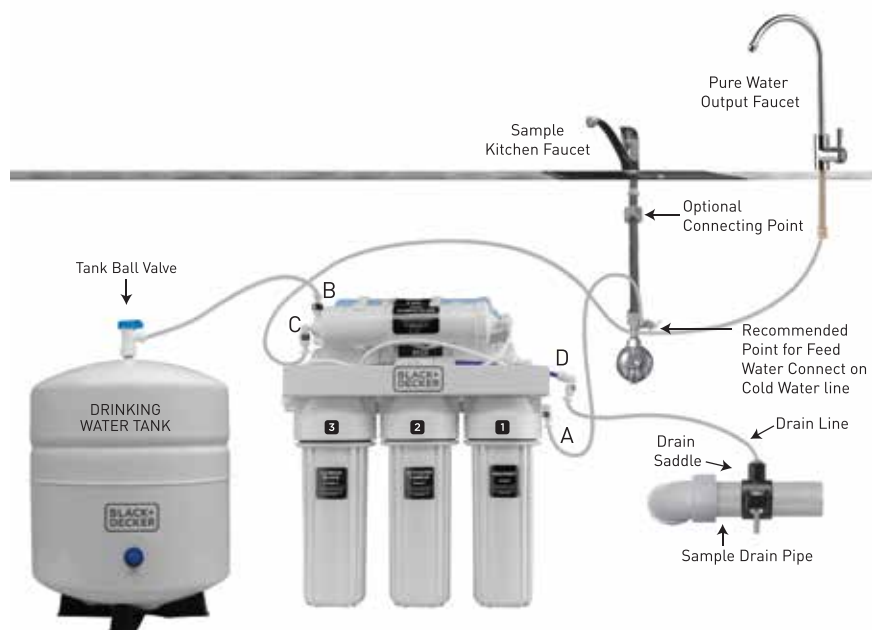


Fig. 16

Specific requirements of the influent water characteristics (TDS- 0.1 oz/gal, Turbidity  $\leq 1$  NTU, pH  $7.5 \pm 0.5$ , Conductivity  $\leq 1$   $\mu$ S/cm, Temperature  $25^\circ\text{C}$ )

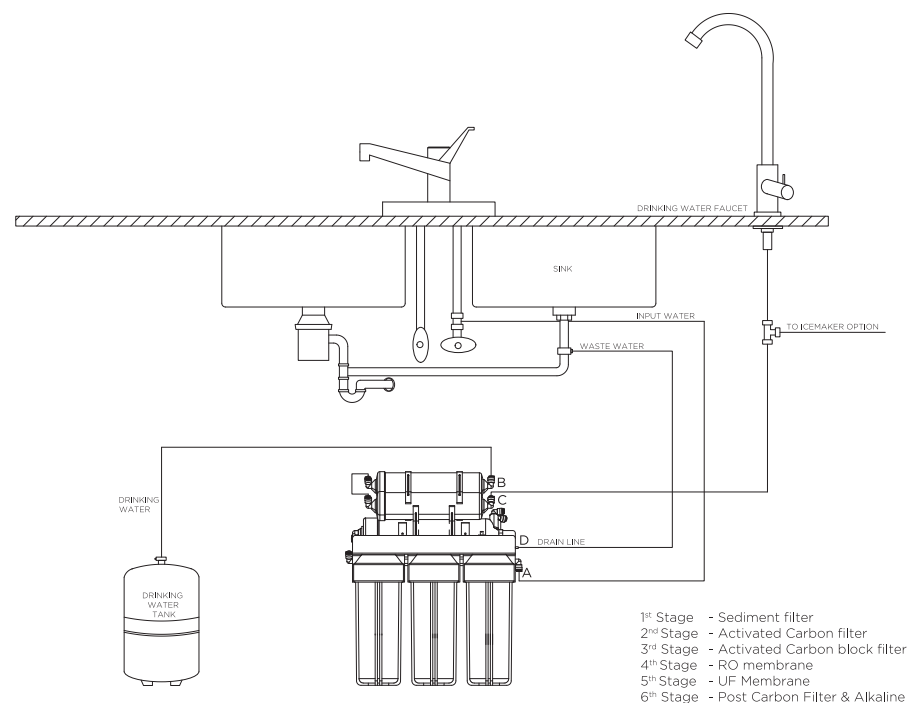


Fig. 17

- 1<sup>st</sup> Stage - Sediment filter
- 2<sup>nd</sup> Stage - Activated Carbon filter
- 3<sup>rd</sup> Stage - Activated Carbon block filter
- 4<sup>th</sup> Stage - RO membrane
- 5<sup>th</sup> Stage - UF Membrane
- 6<sup>th</sup> Stage - Post Carbon Filter & Alkaline

All the connections of the tubing are quick connect type and for connection you simply need to push the required pipe into the fitting. After fitting check by pulling the pipe gently for firm connection

While testing was performed under laboratory conditions, actual performance may vary

| Substance | Influent Water Characteristics (oz/gal) | Maximum permissible product water concentration (oz/gal) |
|-----------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| TDS       | 0.095 to 0.106                          | 0.025                                                    |

This system has been tested according to NSF/ANSI 58 for the reduction of the substance listed below. The concentration of the indicated substance in water entering the system was reduced to a concentration less than or equal to the permissible limit for water leaving the system, as specified in NSF/ANSI 58

### OPTION: ICE-MAKER CONNECTION

If you want to connect the Purified water from the RO to your ice-maker, you can carry out the fitment with following additional parts which you will have to arrange and are not provided in the kit.

- One quick connect T-fitting
- ¼" tubing long enough to go from the RO system to your icemaker
- One ball valve quick-connect type

**See Fig. 18.** Add a quick connect T-fitting before faucet as shown in the diagram. Divert the purified water to the ice maker. Add a ball valve between T-fitting and ice maker so that the water supply can be closed when required

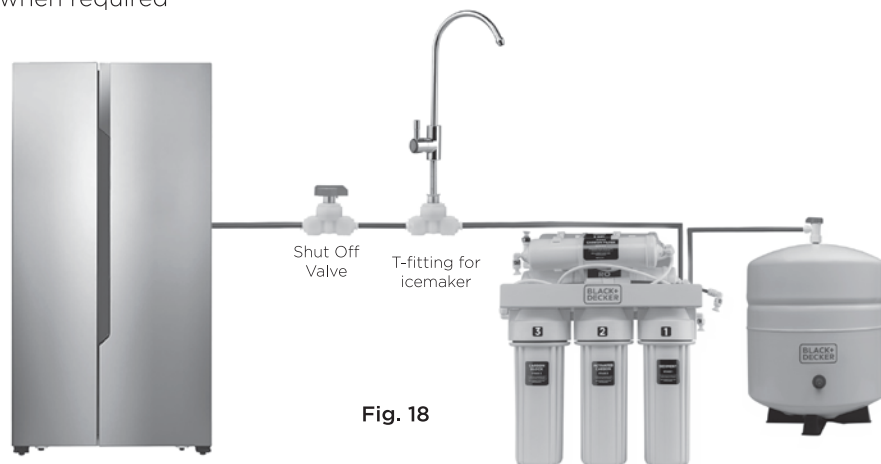


Fig. 18

#### STEP F: SYSTEM START-UP

1. Turn "ON" normal water supply by turning the needle valve (turn counter clockwise). Check there are no leaks.
2. Open the tank's ball valve to allow water to enter the tank. The tank's valve is "ON" when the valve handle is parallel [in the same direction] with the valve's outlet. Check there are no leaks
3. Wait for the tank to fill before usage, the tank normally takes ½-1 hour to fill. Once filled, the RO will shut off automatically.
4. Do not use the first water filled in the pressure storage tank. Drain the stored water for the first time & refill it which may take ½-1 hour. Now this water is good to drink and you can keep using it.

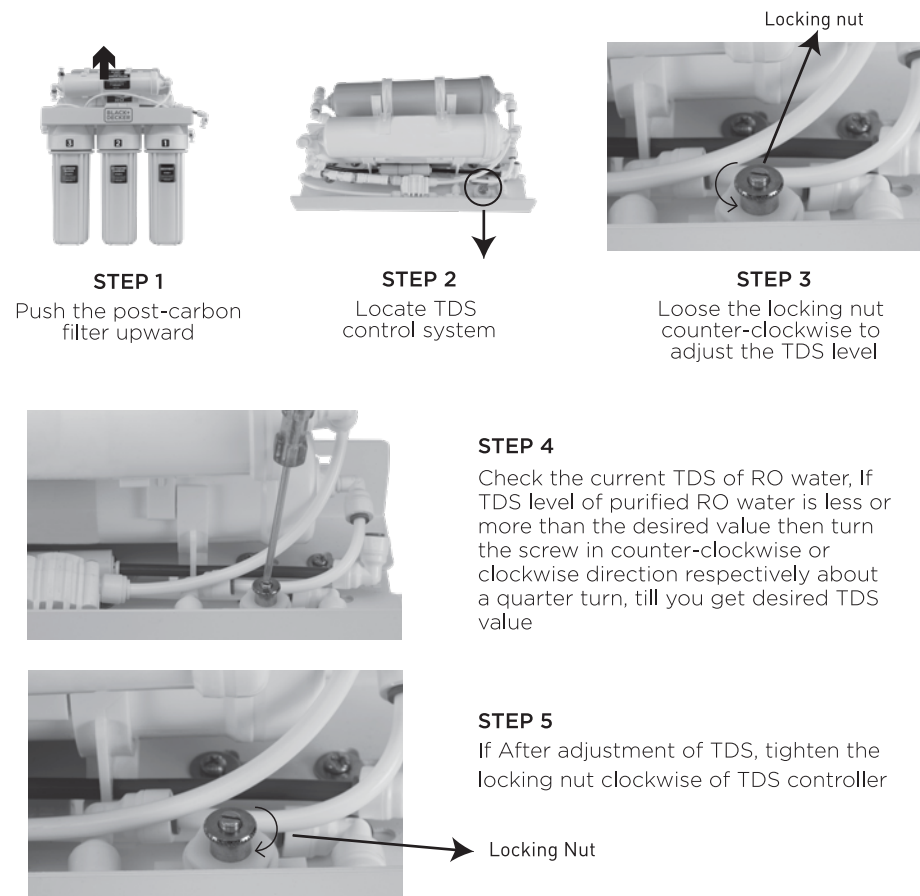
#### SETTING THE TDS OF THE PURIFIED WATER

The unique Minerals Control System enables you to retain the contents of natural minerals (TDS) in purified water, as per your requirement.

- To adjust the TDS level, unscrew the Locking Nut first.
- Turning the screw of the valve counter-clockwise, results in an increased mineral content
- Turning the screw of the valve clockwise, results in a decreased mineral content
- After adjustment of TDS, tighten the locking nut clockwise of TDS Controller

**Note:** We recommend keeping the TDS at lowest possible level but not below 0.007 oz/gal

### TDS ADJUSTMENT PROCESS



#### MAINTENANCE

The system requires very little maintenance. Just change the filter cartridges regularly as suggested below. Keep the system indoors, away from extreme hot or cold temperatures, and run the system within its reasonable output capacity.

#### Stages 1, 2, 3 Filters:

Replace them after every 12 months depending on the quality of input water

#### Stage 4 RO Membrane:

Replace it after every 12 months, depending on input water quality/ usage and pre-filter change maintenance

#### Stage 5 UF Membrane:

Replace them after every 12 months

#### Stage 6 Post Carbon Filter & Alkaline:

Replace it every year. (It's best to replace this filter with stage-4 membrane)

**Note:** It is advisable to follow above mentioned maintenance schedule to get best output

# FILTER CHANGE INSTRUCTIONS

## How To Replace Stages 1, 2, 3 Filters:



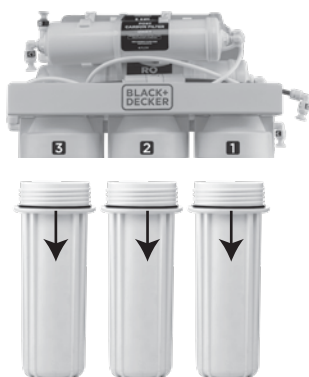
### STEP 1

Turn OFF input water supply to RO system



### STEP 3

Drain some water from RO faucet to reduce pressure inside the system



### STEP 5

Detach housing from RO head gently



### STEP 2

Turn OFF pressure storage tank ball-valve



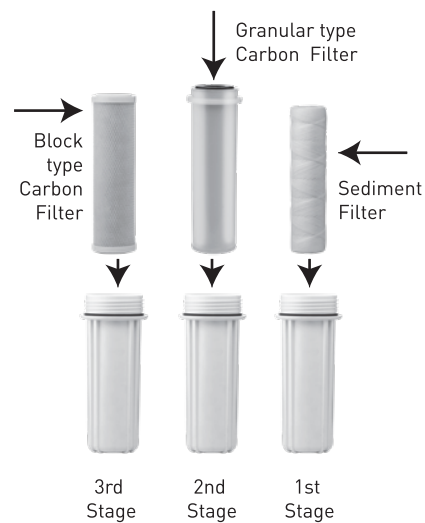
### STEP 4

To take out filter housing, turn the housing on RO head assembly in counter-clockwise direction by hand or with the help of wrench



### STEP 6

Remove the used filters and wash housing



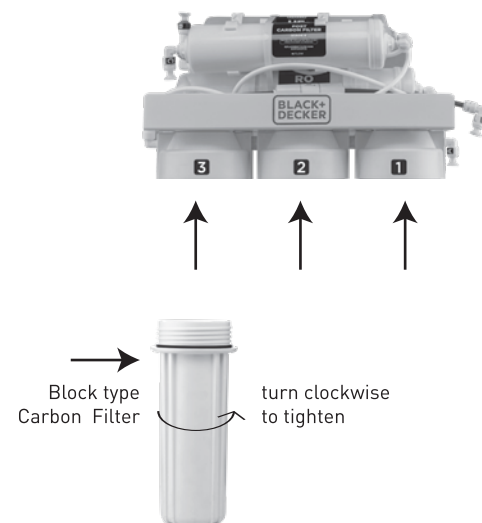
### STEP 7

Put the new filters into their respective housing



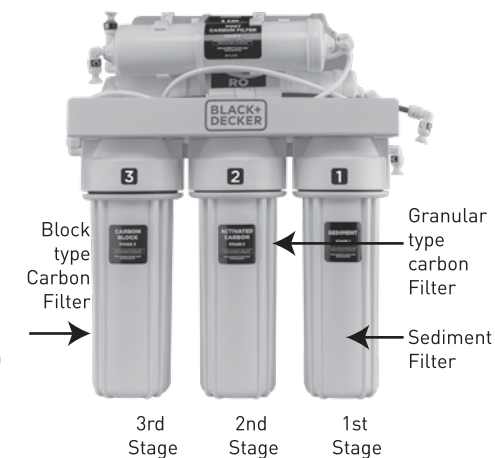
### STEP 9

Now using the wrench provided tighten each of the housing by turning them in clockwise direction



### STEP 8

For tightening, turn the housing on main system in clockwise direction



### STEP 10

Complete assembly of all the three pillars

## HOW TO REPLACE POST CARBON FILTER & ALKALINE

Turn OFF the cold-water supply to RO system. Turn OFF tank ball-valve. Lift up RO faucet lever briefly to relieve the built-up pressure inside the RO system.



### STEP 1

Turn OFF input water supply to RO system



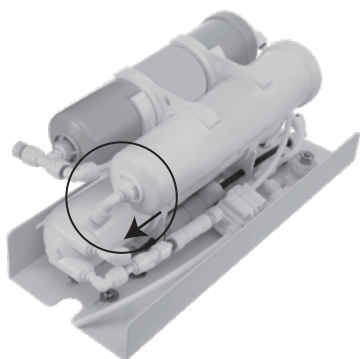
### STEP 2

Turn OFF pressure storage tank ball-valve



### STEP 3

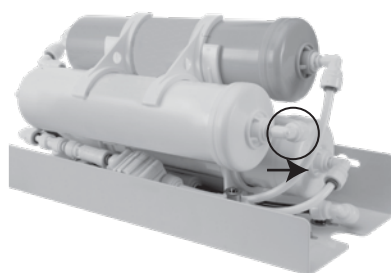
Open RO faucet to drain some water to reduce pressure inside the system



Y Fork

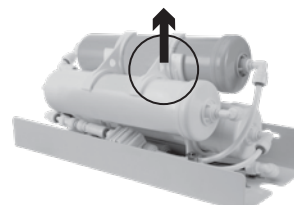
### STEP 4

Remove the elbow lock (Blue) first then remove the output side elbow of the post carbon filter & alkaline. Use the Y fork to press the collet and pull out the elbow



### STEP 5

Remove the input elbow also by using Y fork as step 4.



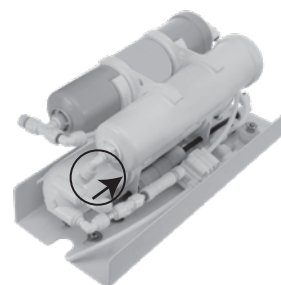
### STEP 6

Remove the post carbon filter & alkaline from the clamp by pulling it out of clamp



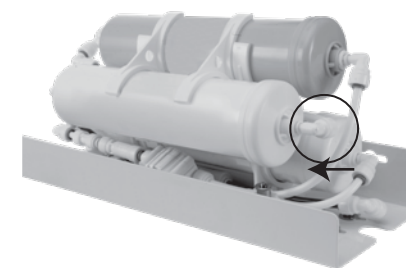
### STEP 7

Take a new post carbon filter & alkaline and put it in clamp keeping the direction of arrow same as earlier



### STEP 8

Fix the input and output elbow in the filter by pushing them



### STEP 9

Now your machine is ready to use





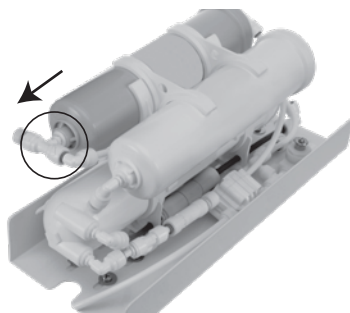
### STEP 1

Turn OFF input water supply to RO system



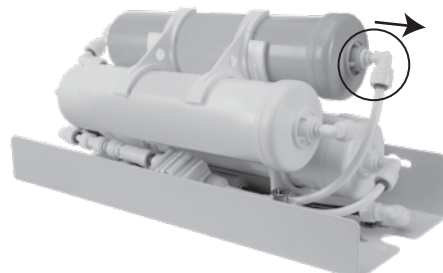
### STEP 3

Open RO faucet to drain some water to reduce pressure inside the system



### STEP 2

Turn OFF pressure storage tank ball-valve

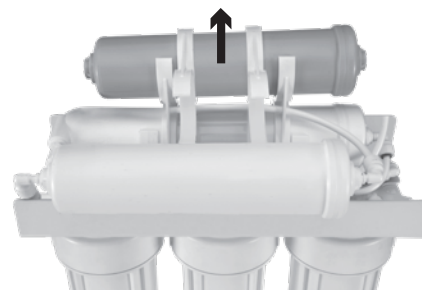


### STEP 4

Remove the elbow lock (Blue) first then remove the input side elbow of the UF Membrane. Use the Y fork to press the collet and pull out the elbow

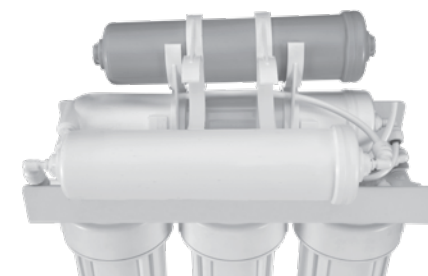
### STEP 5

Remove the elbow lock from output tee of the UF Membrane then remove tee elbow from filter and white pipe from elbow by using Y fork



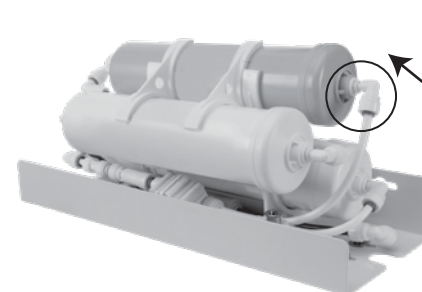
### STEP 6

Remove the UF Membrane from the clamp



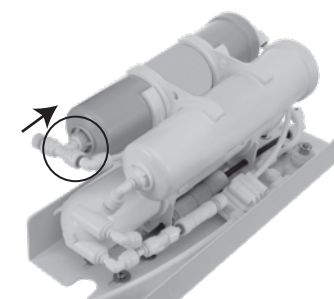
### STEP 7

Take a new UF Membrane and put it in clamp keeping the direction of arrow same as earlier



### STEP 8

Fix the input elbow and output tee in the filter by pushing them



### STEP 9

Now your machine is ready to use

# HOW TO REPLACE RO MEMBRANE



## STEP 1

Turn OFF input water supply to RO system



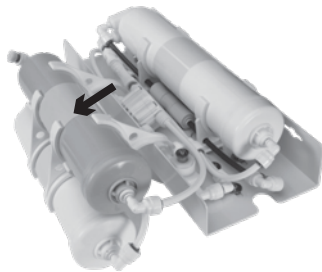
## STEP 2

Turn OFF pressure storage tank ball-valve



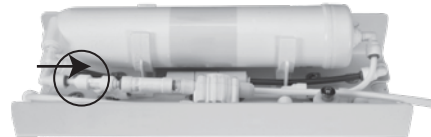
## STEP 3

Open RO faucet to drain some water to reduce pressure inside the system



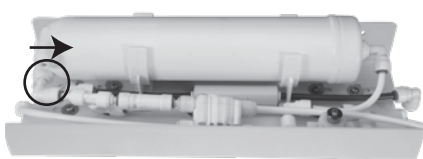
## STEP 4

Pull out the UF filter and post carbon filter & alkaline with clamp



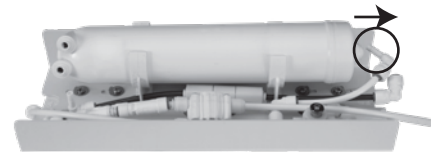
## STEP 5

Remove the elbow lock (Blue) first then remove the drain pipe (blue) elbow by using Y fork



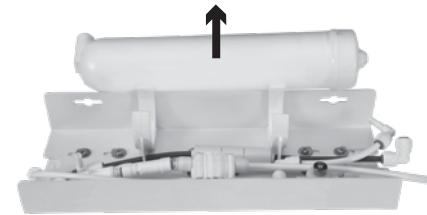
## STEP 6

Remove the RO output elbow by using Y fork as step 5



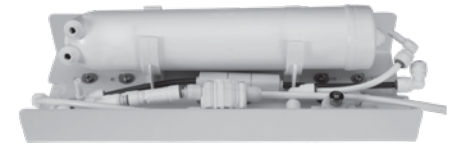
## STEP 7

Remove the input elbow by using Y fork as step 5



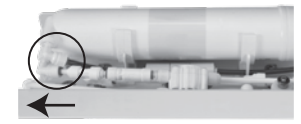
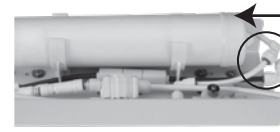
## STEP 8

Take out the RO Membrane from clamp by pulling out and replace with new one.



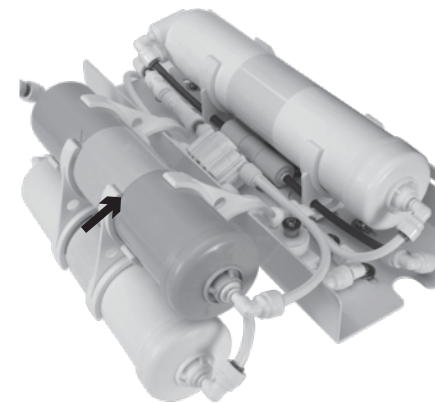
## STEP 9

Take a new RO Membrane and put it in clamp keeping the direction of arrow same as earlier



## STEP 10

Fix the input, output & drain elbow in the filter by pushing them in the filter



## STEP 11

Fix the UF and post carbon filter by pressing the clamp on RO membrane

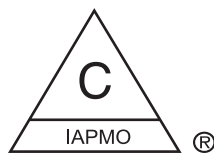


## STEP 12

Now machine is ready for use

## PRODUCT SPECIFICATIONS

|                                    |                                                                                                                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Product                            | Under-The-Sink Reverse Osmosis Water Filter RO-75*                                                                                |
| Brand Name                         | BLACK+DECKER                                                                                                                      |
| Product Code                       | BXWF121001US                                                                                                                      |
| Applications                       | Suitable for Purification of Brackish/Tap Water                                                                                   |
| Body Material                      | Aluminium Frame & PP                                                                                                              |
| Mounting                           | Under-The-Sink                                                                                                                    |
| Efficiency Rating (Min.)           | 40%                                                                                                                               |
| Reject Water Generation (Max.)     | 60%                                                                                                                               |
| Purification Production Rate (GPD) | Up to 75                                                                                                                          |
| Input Water Pressure               | 40-85 PSI Maximum                                                                                                                 |
| Ideal Input Water TDS Level        | Tap Water Recommended (0.095-0.106 oz/gal)                                                                                        |
| Input Water Temperature            | 54° F - 104° F                                                                                                                    |
| Filter Cartridge                   | Sediment Filter+Activated Carbon Filter+Carbon Block+Reverse Osmosis Filter+Ultra Filtration Filter+Post Carbon Filter & Alkaline |
| Input Water pH Level (Min./ Max.)  | 6.5-8.0                                                                                                                           |
| Membrane Type                      | Thin Film Composite RO                                                                                                            |
| Storage Capacity                   | 236.7 fl oz                                                                                                                       |
| Net Weight                         | 16.53 lbs                                                                                                                         |
| Product Dimension                  | 15.35 (L) x 7.79 (W) X 18.50 (H) inches                                                                                           |



This system conforms to NSF/ANSI 58 for the specific performance claims as verified and substantiated by test data.

## WARRANTY TERMS & CONDITIONS

**KENT RO SYSTEM LTD** offers a warranty to the purchaser of this **BLACK+DECKER WATER PURIFIER** for a period of 1 Year commencing from the date of purchase of the product. **KENT** will repair or replace free of charge any defective part or parts of the product, should KENT be fully satisfied in its sole discretion, that the defect/s is/are due to faulty material or poor workmanship only. The warranty will be governed by the following clauses:

CALL CUSTOMER CARE AT  
1-800-585-9756  
or  
SCAN THIS QR CODE  
TO REGISTER WARRANTY



### This warranty is valid only when:

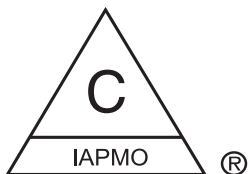
- The appliance has not been opened or tempered with, by any unauthorized person.
- The appliance has been installed, used and maintained in accordance with the instruction manual

### This warranty does not apply for:

- Damages due to chipping, peeling, plating and denting.
- Breakage or damage to components made out of plastic materials, rubber parts and cord.
- If serial number is deleted, defaced or altered.
- If the original purchase receipt/invoice is not available.
- Normal wear and tear of parts.
- Damage resulting from accidents, mishandling or negligence on the part of the customer.

This warranty shall automatically terminate on expiry of the warranty period of 1 year from the date of purchase even if the product may not have been used for anytime during the warranty period for any reason whatsoever.





Este sistema se conforma con NSF/ ANSI 58 para las demandas de rendimiento específicas verificadas y corroboradas por los datos de prueba.



**⚠ ADVERTENCIA:** Proposición 65 de California

Fabricado por:

KENT RO Systems Limited

Khasra No. 93, Bantakhedi, Roorkee, Uttarakhand-247 668, India.

Atención al cliente: 1-800-585-9756

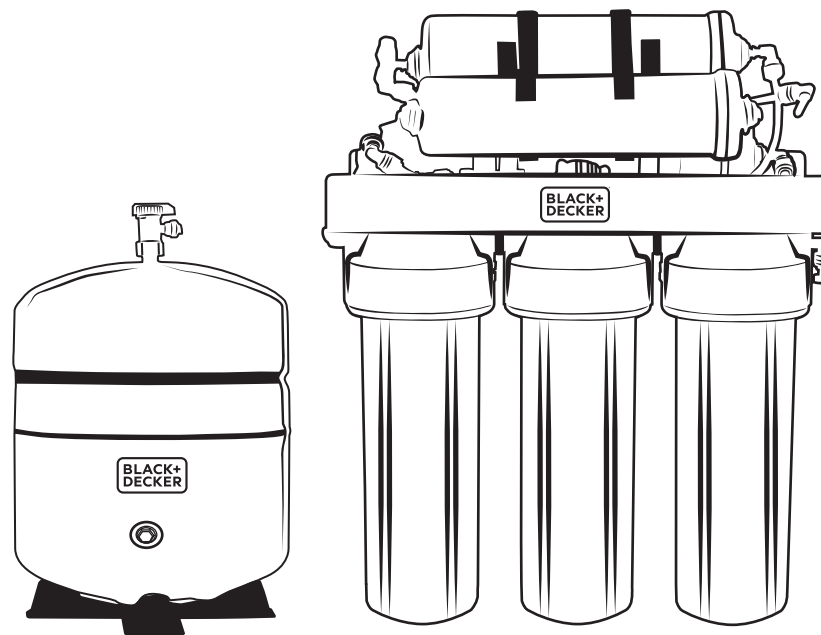
BALCK & DECKER® y BLACK+DECKER™ y BLACK & DECKER® y BLACK+DECKER™ son marcas registradas de BLACK & DECKER® Corporation y se utilizan bajo licencia. Todos los derechos reservados.

Exclusión de responsabilidad: La responsabilidad se limita al servicio, reparación y reemplazo de piezas solamente. El fabricante se reserva el derecho de modificar el diseño y las especificaciones del producto sin previo aviso para mejorar la funcionalidad y la experiencia del usuario

# BLACK+DECKER

MANUAL DE INSTRUCCIONES

## Sistema de Filtro de Agua Ósmosis Inversa Para Debajo del Fregadero OI-75\*



\*OI - Ósmosis Inversa

**BXWF121001US**

Lea manual de instrucciones antes de utilizar este producto

## ÍNDICE

|                                                                |       |
|----------------------------------------------------------------|-------|
| Consejo De Seguridad Y Advertencias .....                      | 1     |
| Características De Los Productos.....                          | 1     |
| Antes De La Instalación .....                                  | 1     |
| Artículos En La Caja .....                                     | 3     |
| Nomenclatura De Componentes.....                               | 4     |
| Montaje De Filtros.....                                        | 5     |
| Instalación Del Sistema .....                                  | 6-7   |
| Para Conexión Con Tubo Flexible .....                          | 8     |
| Instrucciones De Conexión De Tubo A Válvula De Aguja .....     | 9     |
| Instalación Del Soporte De Drenaje.....                        | 10    |
| Perforar Un Agujero Para El Grifo Oi.....                      | 11    |
| Información De Acondicionamiento.....                          | 11    |
| Posicionamiento Del Sistema.....                               | 12    |
| Montar El Grifo .....                                          | 12    |
| Conectar El Sistema .....                                      | 13    |
| Resumen De Conexiones De Tubería .....                         | 14    |
| Black+decker - Conexión De Tubería De Purificador.....         | 14-15 |
| Conexión Para Hielera.....                                     | 16    |
| Inicio Del Sistema.....                                        | 16    |
| Configurando Tds Del Agua Purificada .....                     | 16    |
| Proceso De Ajuste De Tds .....                                 | 17    |
| Mantenimiento.....                                             | 17    |
| Instrucciones Para Cambio De Filtro .....                      | 18-19 |
| Cómo Reemplazar El Filtro De Carbón Posterior Y Alcalino ..... | 20-21 |
| Cómo Reemplazar La Membrana Uf .....                           | 22-23 |
| Cómo Reemplazar Membrana Oi.....                               | 24-25 |
| Especificaciones Del Producto.....                             | 26    |
| Términos y condiciones de la garantía.....                     | 27    |



## CONSEJO DE SEGURIDAD Y ADVERTENCIAS

## Instrucciones de Seguridad

El presente manual utiliza los siguientes símbolos de seguridad para advertir de peligros potenciales y señalar precauciones importantes y el riesgo de lesiones personales o daños a la propiedad. Siga estas instrucciones cuidadosamente.

-  **PELÍGRO** Indica una situación de peligro inminente que, si no se evita, ocasionará la muerte o graves lesiones.
-  **ADVERTENCIA** Indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, podría ocasionar la muerte o graves lesiones.
-  **PRECAUCIÓN** Indica una situación potencialmente riesgosa, que si no evitada podría dar lugar a lesiones de menor importancia o moderadas.

**Guarde estas instrucciones para referencia en el futuro.**

 **PELÍGRO**

- Se deben supervisar los niños para garantizar que no juegan con el dispositivo.
- Este aparato no está diseñado para ser usado por personas (incluidos niños) con capacidad limitada física, mental o sensoriales disminuidas y falta de experiencia o conocimiento que les impida utilizar el aparato con toda seguridad sin supervisión o instrucción.

 **ADVERTENCIA**

- Para reducir el riesgo de lesiones, lea el manual de instrucciones.
- Lea las instrucciones de mantenimiento antes de abrir el aparato.
- Los artículos en este paquete pueden exponerlo a sustancias químicas, incluido el cloruro de vinilo y el negro de carbón, que el estado de California reconoce como causantes de cáncer. Para obtener más información, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)

**INFORMACIÓN DE ACONDICIONAMIENTO**

Cuando se usa el sistema Oi por primera vez o cuando no se ha utilizado durante mucho tiempo, se deben drenar 4 litros de agua para garantizar la frescura y seguridad del agua potable.

## CARACTERÍSTICAS DE LOS PRODUCTOS

- Diseño debajo del fregadero con tanque de almacenamiento hidrostático
- Purifica el agua mediante Filtro de Sedimentos + Filtro de Carbón Activado + Bloque de Carbón + Filtro de Ósmosis Inversa + Filtro de Ultrafiltración + Filtro post carbón y alcalino.
- Capacidad de producción diaria de 75 galones.

## ANTES DE LA INSTALACIÓN

### Verifique el sistema

Saque las piezas de la caja y compruebe cuidadosamente que no estén dañadas ni rotas. Si alguna de estas piezas está presente, no continúe con la instalación y contacte con el servicio de atención al cliente de BLACK+DECKER para solicitar un cambio o un diagnóstico.

### Herramientas recomendadas:

- Maquinaria de perforación
- Broca: 1/4" (para la línea de drenaje) y 1/2" (para orificio estándar de grifo)
- Llave ajustable
- Destornillador Phillips
- Cuchillo utilitario o tijeras
- Cinta de Teflón (incluida)

### Los parámetros de funcionamiento

- Presión operativa: 40-85 PSI máximo
- Temperatura del agua de alimentación: 50-104°F
- Nivel ideal de TDS de agua de entrada: 0,095-0,106 oz/gal
- No conecte esta unidad a una fuente de agua caliente
- Instale la unidad de OI en un lugar cubierto, evite la exposición a climas calientes y fríos o la luz solar directa

### Requisitos generales

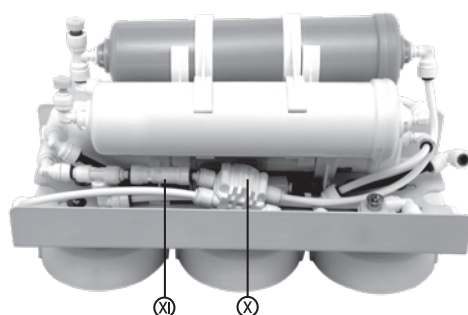
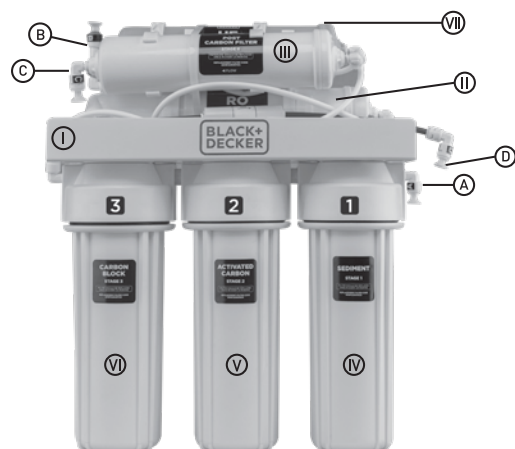
- La instalación debe cumplir con las leyes y regulaciones estatales y locales.
- El equipo se debe instalar en el interior, lejos de posibles daños ambientales.
- No utilice el equipo con agua microbiológicamente insegura, sin una desinfección adecuada.
- Este sistema de ósmosis inversa contiene piezas reemplazables cruciales para una reducción efectiva de sólidos disueltos totales.
- El agua purificada se debe analizar periódicamente para verificar el rendimiento satisfactorio del sistema.

## ARTÍCULOS EN LA CAJA.

Por favor, verifique que todas las partes estén disponibles como se indica a continuación, antes de la instalación:



# NOMENCLATURA DE COMPONENTES



- I Placa de montaje
- II Membrana de Ósmosis Inversa (Etapa 4)
- III El filtro de carbón posterior y alcalino (Etapa 6)
- IV Filtro de Sedimentos (Etapa 1)
- V Filtro de Carbón Activado (Etapa 2)
- VI Filtro de Bloque de Carbón (Etapa 3)

- A. Punto de Entrada de Agua
- B. Punto al tanque de almacenamiento de presión

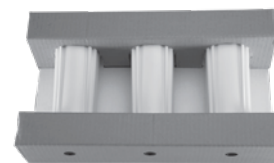
- VII Membrana de Ultrafiltración (Etapa 5)
- VIII Tanque Hidrostático
- IX Válvula de bola del tanque
- X Válvulas automáticas de corte
- XI Válvula de retención

- C. Punto al Grifo
- D. Punto a la Silla de Drenaje

## Montaje de filtros y carcasa sobre el sistema principal

Antes de la instalación, es necesario ensamblar los filtros.

Retire los filtros de su carcasa uno por uno y retire las laminaciones/cubiertas de plástico de los filtros. Luego, vuelva a colocarlos en la carcasa. Ahora, arme las carcasas asegurándose de que haya dos anillos de goma (tipo O) en cada una de ellas.



**PASO 1**  
Retire los filtros de la caja.



**PASO 2**  
Retire los filtros de los carcasas de los filtros

Etapa - 3



**PASO 3**  
Retire la lámina protectora de todos los filtros.

## PASO 4

Los rellenos de la 1ª y 3ª etapa se pueden insertar en cualquier posición. El filtro de 2ª etapa debe insertarse siguiendo la dirección de la flecha marcada.



**PASO 5**  
Ahora, usando la llave provista, apriete cada uno de los carcasas (con los filtros adentro) girándolas en el sentido de reloj las agujas del hacia la cabeza del sistema de ósmosis inversa.



**PASO 6**  
Ahora su purificador de agua OI está listo para instalación

## INSTALACIÓN DEL SISTEMA

El mejor lugar para instalar el sistema OI es debajo del fregadero de la cocina. En caso de dificultad, puede instalarlo donde tenga suministro de agua normal y sistema de drenaje de agua. Asegúrese de que la presión del suministro de agua sea suficiente.

**Montaje:** El sistema OI puede montarse en la pared o colocarse debajo del mostrador. El cambio de filtros también es fácil en este caso. En caso de montaje en pared, asegúrese de que el sistema se pueda mover fácilmente para reemplazar los filtros.

### PASO A: CONEXIÓN DE AGUA DE ENTRADA

El sistema OI se debe conectar únicamente al suministro de agua normal (fría).



Fig. 1

- 1- Apague completamente el suministro de agua (fría) cerrando la válvula de entrada.

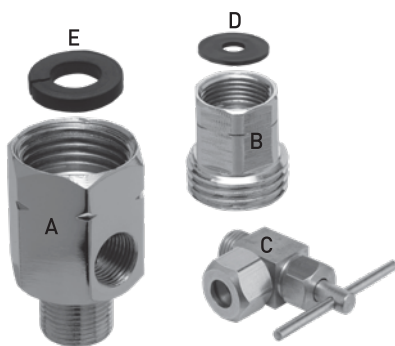


Fig. 2

- 2- Piezas necesarias para la conexión de agua de entrada con el sistema de OI.

- A. Adaptador de suministro de agua hembra-macho de  $\frac{1}{2}'' \times \frac{3}{8}''$
- B. Convertidor macho-hembra de  $\frac{1}{2}'' \times \frac{3}{8}''$
- C. Válvula de aguja macho de  $\frac{1}{4}'' \times \frac{1}{8}''$
- D. Arandela delgada/junta tórica
- E. Arandela gruesa

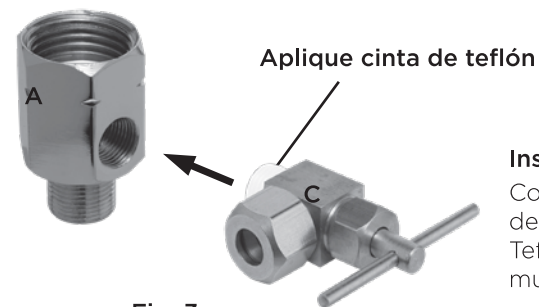


Fig. 3

### Instalación de Válvula de Aguja

Conecte la Parte C y aplique de 4 a 5 vueltas de cinta de Teflon a la Parte A, como se muestra en la Figura 3.

### Si su tubo tiene una conexión de $\frac{1}{2}''$

Conecte la Parte B con el extremo macho de la Parte A, como se muestra en la Figura 4.

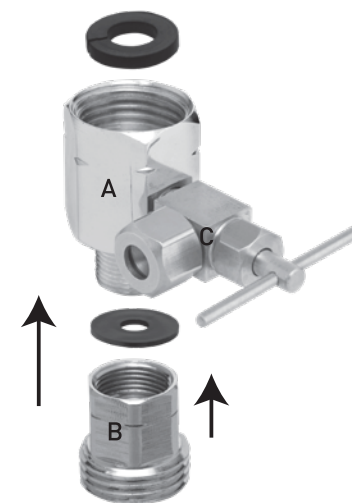


Fig. 4  
Conexión  $\frac{1}{2}''$

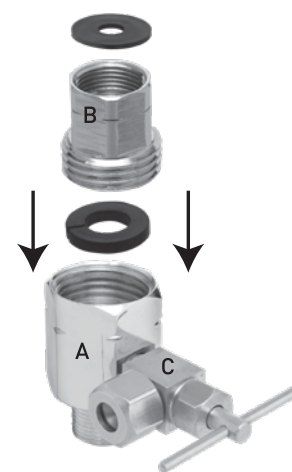


Fig. 5  
Conexión  $\frac{3}{8}''$

### Si su tubo tiene una conexión de $\frac{3}{8}''$

Conecte la Parte B con el extremo hembra de la Parte A como se muestra en la Fig. 5.

# PARA CONEXIÓN CON TUBO FLEXIBLE

Fig. 6A

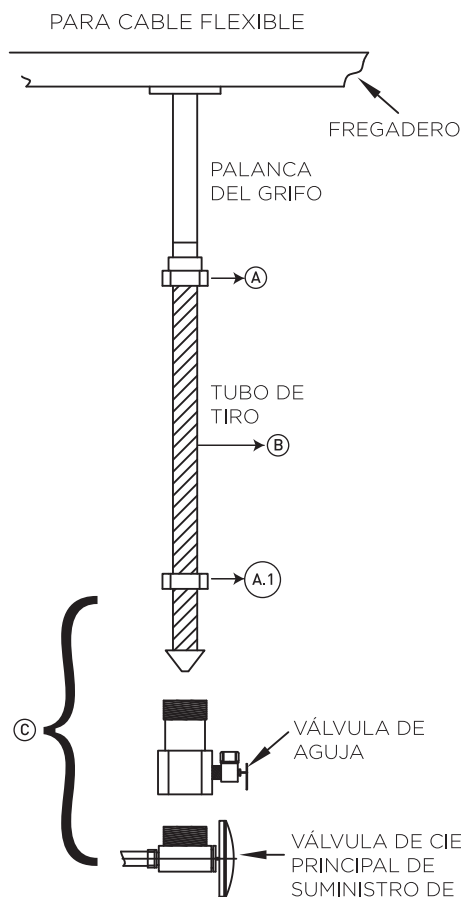
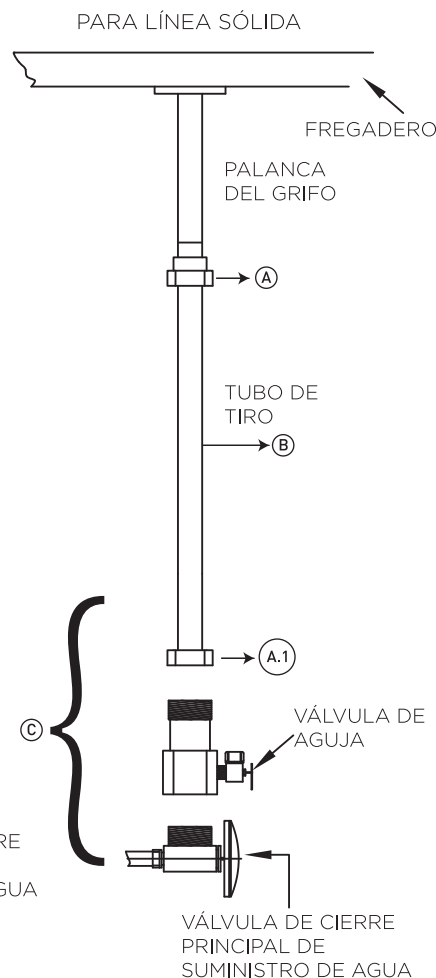


Fig. 6B



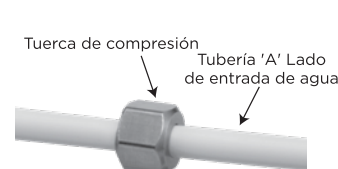
**Paso 1.** Afloje la tuerca [A o A.1] y separe la tubería de agua fría de la válvula de cierre.

**Paso 2.** Doble cuidadosamente la tubería vertical (B) [tenga cuidado de no dañarla] de modo que el adaptador de agua de entrada encaje en la válvula de cierre.

**Paso 3.** Conecte la tubería flexible, el adaptador de entrada de agua y la válvula de cierre y apriételos (como se muestra en C).

**Nota:** En caso de tener una tubería rígida, reemplácela por una flexible y siga el mismo procedimiento como mencionado anteriormente.

# INSTRUCCIONES DE CONEXIÓN DE TUBO A VÁLVULA DE AGUJA



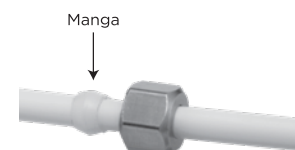
## PASO 1

Primero, inserte la tuerca de compresión.



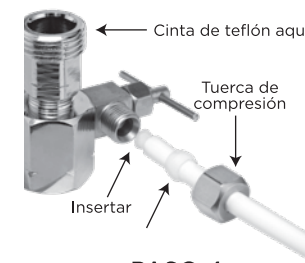
## PASO 3

Inserte el tubo al final del conducto.



## PASO 2

Inserte la manga de plástico.



## PASO 4

Empuje la funda y el tubo de plástico en la válvula de aguja y apriete el tornillo con una llave inglesa.

# OPCIONES DE INSTALACIÓN DEL ADAPTADOR DE AGUA DE ALIMENTACIÓN

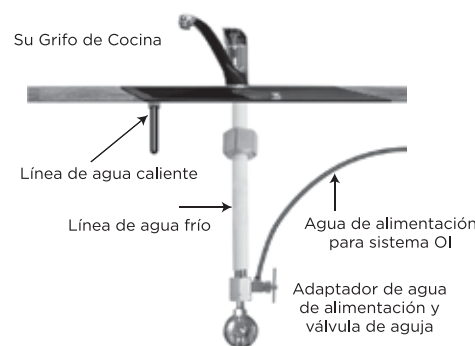


Fig. 7

## Opción 1

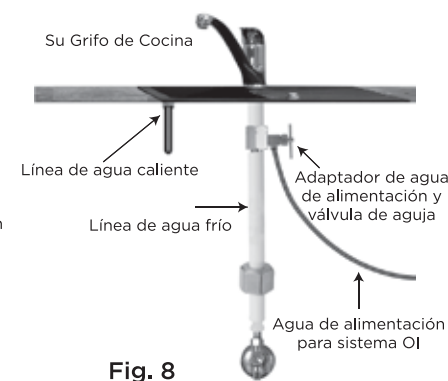


Fig. 8

## Opción 2

Si después de la instalación hay alguna fuga, cierre la válvula de aguja girando la manija de la aguja en el sentido de las agujas del reloj. Encienda el suministro de agua del grifo del lavabo. Si la fuga persiste, aplique más cinta de Teflon y apriete la tuerca metálica.

## PASO B: INSTALACIÓN DEL SOPORTE DE DRENAJE

1. El ensamble del codo de drenaje se puede instalar en la cola vertical u horizontal como se indica a continuación. Para reducir el ruido del drenaje, monte la línea de drenaje lo más bajo posible sobre la trampa, o en la cola horizontal.

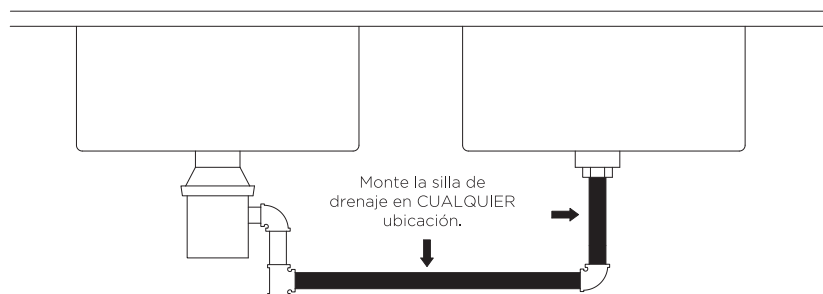


Fig. 9



Fig. 10

### PASO 1

Seleccione y marque la ubicación del orificio y perforo solo un lado de la tubería.



Fig. 11

### PASO 2

Coloque la esponja negra autoadhesiva alrededor del orificio y asegúrese de que los orificios del tubo y la esponja negra coincidan.



Fig. 12

### PASO 3

Ensamble los pernos y tuercas a través de los agujeros y apriételos.

**Nota:** No es necesario perforar un agujero si ya hay uno disponible

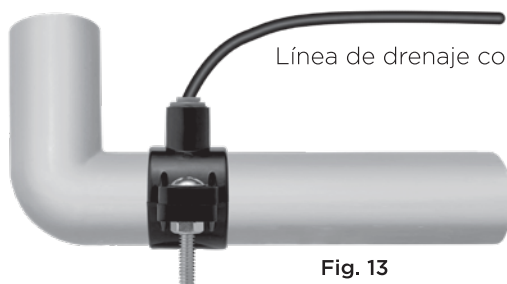


Fig. 13

### PASO 4

Empuje el tubo de drenaje de 1/4" en el conector rápido del sillín.



Fig. 14

## ⚠ ADVERTENCIA

- Antes de perforar, verifique que no haya cables eléctricos, tuberías de plomería u otros peligros potenciales detrás de la superficie en la que se perforará

## PASO C: PERFORAR UN AGUJERO PARA EL GRIFO OI

- Use gafas de seguridad para proteger tus ojos mientras taladras el agujero del grifo.
  - Al perforar un agujero para el grifo del OI, elija una ubicación que se vea bien, funcione bien y sea lo más conveniente posible para dispensar agua pura. Se requiere un área plana amplia para la base del grifo para que el grifo pueda apretarse firmemente
  - Perforar un agujero de 1/2" pulgada de diámetro para un grifo estándar de OI
  - Para obtener mejores resultados, utilice una broca de 1/2" de punta de carburo para mampostería.
1. Ubicación del grifo: Asegúrese de que el vástago del grifo sea accesible desde abajo cuando se taladre el agujero.
  2. Para Fregadero de Acero Inoxidable: Antes de usar una broca de carburo de 1/2", se debe hacer una marca con un punzón central para evitar que la broca se deslice. Un pequeño agujero piloto también ayudará a la broca.
  3. Para Lavabos de Porcelana: Los lavabos esmaltados de porcelana pueden astillarse fácilmente si no se tiene cuidado al taladrar el agujero. Antes de encender el taladro, aplique una firme presión hacia abajo sobre la broca hasta que escuche un crujido. Esto ayudará a evitar que la broca se desvíe al iniciar el agujero. Un pequeño agujero piloto también ayudará a guiar la broca.
  4. No utilice con agua microbiológicamente insegura o de calidad desconocida sin una desinfección adecuada antes o después del sistema.

## PASO D: POSICIONAMIENTO DEL SISTEMA



**1. Sistema Principal:** El sistema principal se puede colocar debajo del gabinete del fregadero. Si prefiere montar el sistema en la pared, asegúrese de que pueda desmontarse fácilmente para reemplazar los filtros.

**2. Tanque:** El tanque de almacenamiento de presión se puede mantener cerca de la unidad. Si no es posible, se puede colocar en otro lugar a una distancia máxima de 20 pies del sistema de ósmosis inversa sin mucha pérdida de presión.

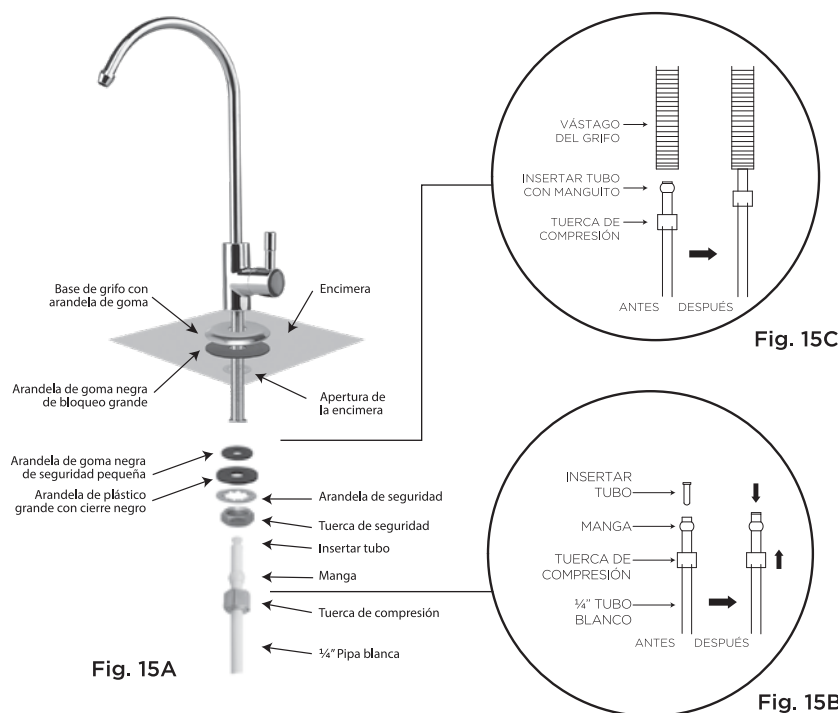


Fig. 15A

## Montar el grifo

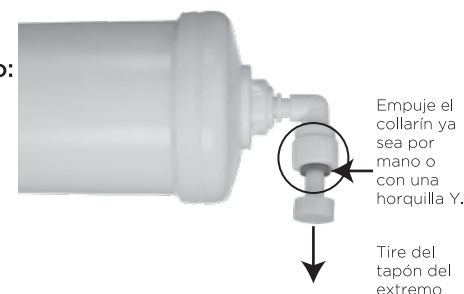
1. Inserte la base del grifo con la arandela de goma y la arandela de goma grande en la parte roscada. Luego, inserte el grifo junto con las dos arandelas en el orificio **DESDE ARRIBA**. Ahora, inserte la arandela de goma pequeña, la arandela de plástico, la arandela de seguridad y la contratuerca **DESDE ABAJO** en la parte roscada del grifo, en el orden que se muestra en la **Fig. 15A**.
2. Inserte la tuerca de compresión y el tubo de inserción con la funda en el tubo blanco de 6 mm del grifo, en el mismo orden. Introduzca el tubo de inserción completamente en el tubo, como se muestra en la **Fig. 15B**.
3. Inserte el tubo en el grifo, empújelo y luego apriete la tuerca de compresión en el grifo, como se muestra en la **Fig. 15A y C**.

## PASO E: CONECTAR EL SISTEMA

Todos los accesorios de extremo de filtro son de tipo conexión rápida y el tubo puede simplemente empujarse para la conexión. Se han proporcionado tapones de extremo donde se deben conectar los tubos y los tapones de extremo se deben retirar antes de conectar la tubería. Después de desconectar los tapones de extremo, descártelos, ya que no son necesarios para la instalación.

## Cómo quitar los tapones de extremo:

Empuje los anillos de collar con la mano o con una horquilla Y, y simultáneamente tire del tapón con la otra mano.



Empuje el collarín ya sea por mano o con una horquilla Y.

Tire del tapón del extremo



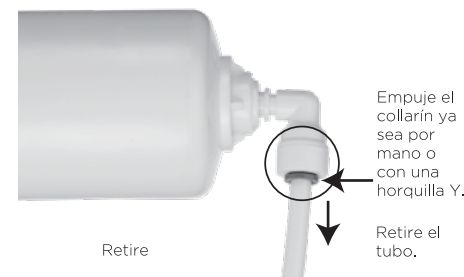
## Para conectar la tubería:

Empuje el tubo hacia el codo.



## Para desconectar el tubo:

El método de desconexión para el tubo es el mismo que se utilizó para quitar el tapón final.



Retire

Empuje el collarín ya sea por mano o con una horquilla Y.

Retire el tubo.

## RESUMEN DE CONEXIONES DE TUBERÍA

Hay 4 conexiones: (Consulte la imagen a continuación para ver las conexiones)

- Conecte el suministro de agua normal con el tubo blanco a la parte **marcada como (A)**
- Conecte el filtro de quinta etapa (membrana UF) **marcado como (B)** con la válvula de bola del tanque de almacenamiento de presión a través del tubo blanco.
- Conecte el filtro de sexta etapa (postfiltro de carbón alcalino) **marcado como (C)** al grifo a través del tubo blanco
- Para drenar las aguas residuales, conecte el tubo azul de la parte (D) del FRT que está conectada a la membrana RO de la 4ta etapa al soporte de drenaje.

Todas las conexiones de la tubería son de tipo de conexión rápida y para la conexión simplemente necesita empujar la tubería requerida en el accesorio. Después de ajustar, verifique tirando suavemente de la tubería para una conexión firme.

## BLACK+DECKER - CONEXIÓN DE TUBERÍA DEL PURIFICADOR

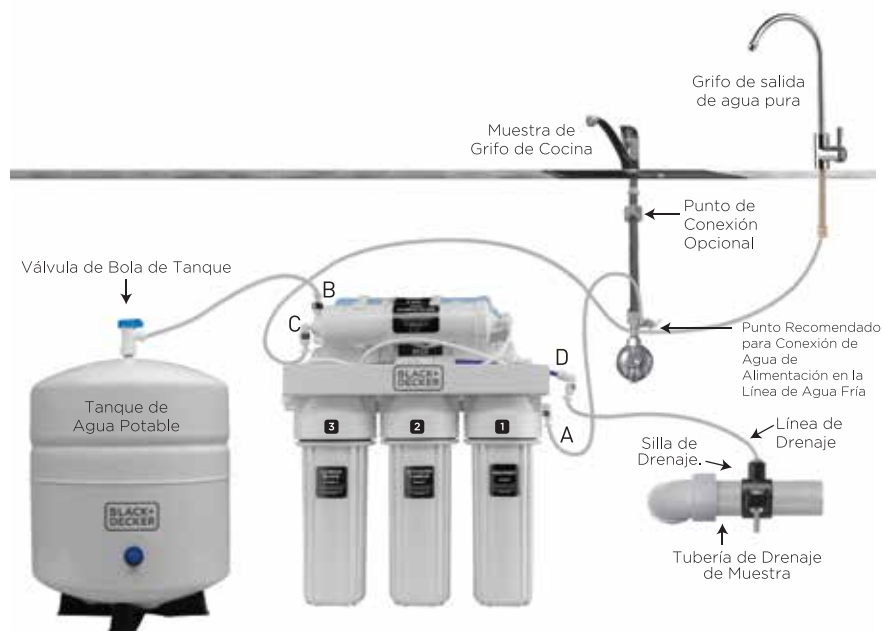


Fig. 16

Requisitos específicos de las características del agua de entrada (TDS- 0,1 oz/gal, Turbidez  $\leq 1$  NTU, pH  $7,5 \pm 0,5$ , Conductividad  $\leq 1 \mu\text{S/cm}$ , Temperatura  $25^\circ\text{C}$ )

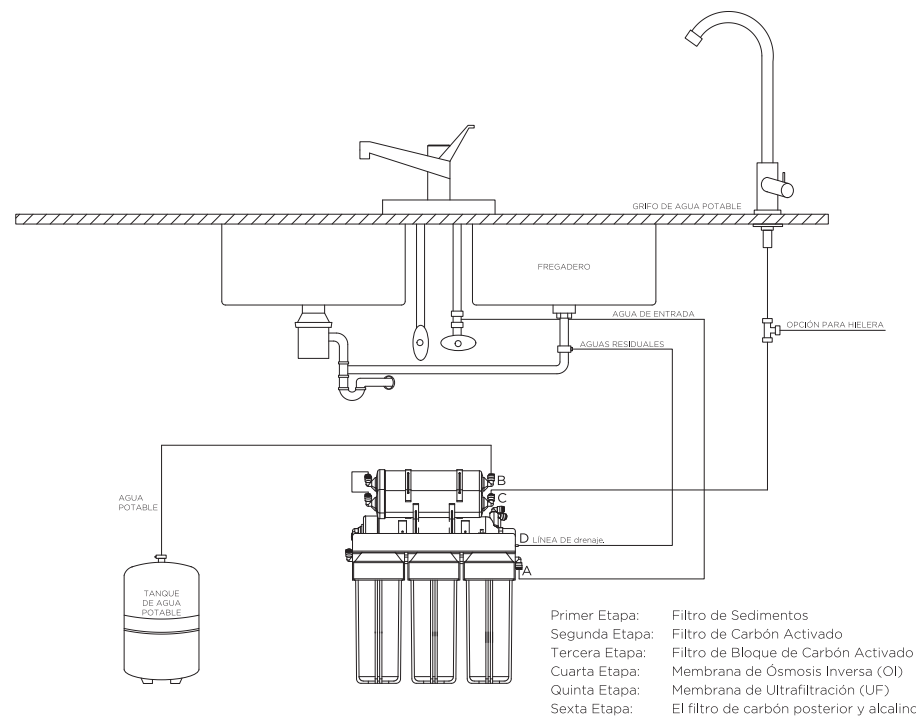


FIG. 17

Todas las conexiones de la tubería son de tipo de conexión rápida y para la conexión simplemente necesita empujar la tubería requerida en el accesorio. Después de ajustar, verifique tirando suavemente de la tubería para una conexión firme.

Si las pruebas se realizaron en condiciones de laboratorio, el rendimiento real puede variar.

| Sustancia | Características del agua afluyente (oz/gal) | Concentración máxima permisible de agua del producto (oz/gal) |
|-----------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| TDS       | 0.095 a 0.106                               | 0.025                                                         |

Este sistema ha sido probado de acuerdo con la norma NSF/ANSI 58 para la reducción de la sustancia listada a continuación. La concentración de la sustancia indicada en el agua que ingresa al sistema se redujo a una concentración menor o igual al límite permisible para el agua que sale del sistema, según lo especificado en la norma NSF/ANSI 58.

## OPCIÓN: CONEXIÓN PARA HIELERA

Si desea conectar el agua purificada del OI a su Hielera, puede realizar la instalación con las siguientes piezas adicionales que deberá organizar y que no se incluyen en el kit.

- Un conector rápido T
- Tubería de  $\frac{1}{4}$ ", suficientemente largo para pasar desde el sistema de ósmosis inversa a la Hielera
- Una válvula de bola de conexión rápida

Consulte la Figura 18. Agregue un conector rápido T antes del grifo, como se muestra en el diagrama. Desvíe el agua purificada hacia la Hielera. Agregue una válvula de bola entre el conector T y la Hielera para que el suministro de agua pueda cerrarse cuando sea necesario.

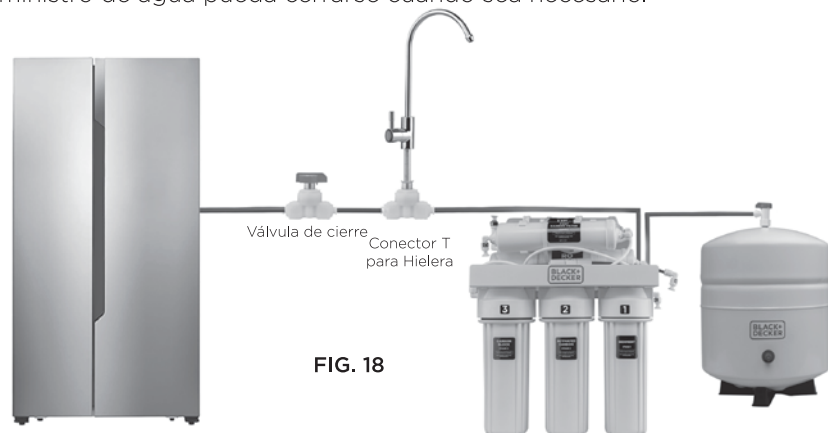


FIG. 18

### PASO F: INICIO DEL SISTEMA

1. Abra el suministro de agua girando la válvula de agua (en sentido antihorario). Compruebe que no haya fugas.
2. Abra la válvula de bola del tanque para que entre agua. La válvula del tanque está en posición "ON" cuando la manija de la válvula está paralela a la salida. Compruebe que no haya fugas.
3. Espere a que el tanque se llene antes de usarlo. Normalmente, tarda entre media hora y una hora en llenarse. Una vez lleno, el sistema de ósmosis inversa se apagará automáticamente.
4. No utilice la primera agua que se llenó en el tanque de almacenamiento a presión. Drene el agua almacenada por primera vez y vuelva a llenarlo, lo que puede tardar entre media hora y una hora. Esta agua ya es potable y puede seguir usándola.

### CONFIGURANDO TDS DEL AGUA PURIFICADA

El Sistema exclusivo de Control de Minerales le permite retener los contenidos de minerales naturales (TDS) en el agua purificada, según sus necesidades.

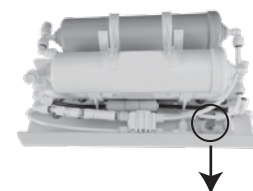
- Para ajustar el nivel de TDS, desatornille primero la tuerca de bloqueo.
- Al girar el tornillo de la válvula en sentido antihorario se produce un mayor contenido mineral.
- Al girar el tornillo de la válvula en el sentido de las agujas del reloj, se produce una disminución del contenido mineral.
- Después de ajustar el TDS, apriete la tuerca de bloqueo en el sentido de las agujas del reloj del controlador TDS.

**Nota:** Recomendamos mantener el TDS en el nivel más bajo posible, pero no por debajo de 0,007 oz/gal (EE. UU.)

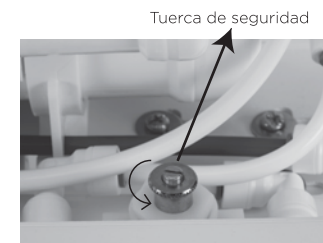
## PROCESO DE AJUSTE DE TDS



**PASO 1**  
Empuje el filtro de post carbón hacia arriba.



**PASO 2**  
Localizar el sistema de control de TDS

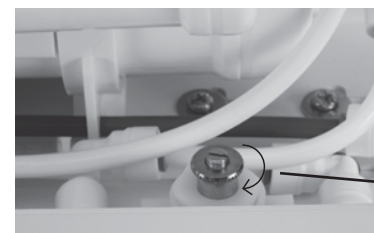


**PASO 3**  
Afloje la tuerca de bloqueo en sentido antihorario para ajustar el nivel de TDS.



### PASO 4

Verifique el TDS actual del agua de ósmosis inversa. Si el nivel de TDS del agua de ósmosis inversa purificada es menor o mayor que el valor deseado, gire el tornillo en sentido contrario a las agujas del reloj o en el sentido de las agujas del reloj respectivamente aproximadamente un cuarto de vuelta, hasta obtener el valor de TDS deseado.



### PASO 5

Si después del ajuste del TDS, apriete la tuerca de seguridad del controlador de TDS en el sentido de las agujas del reloj.

## MANTENIMIENTO

El sistema requiere muy poco mantenimiento. Simplemente cambie los cartuchos de filtro regularmente como se sugiere a continuación. Mantenga el sistema en interiores, lejos de temperaturas extremas de calor o frío, y haga funcionar el sistema dentro de su capacidad de salida razonable.

### Etapas 1, 2, 3 Filtros:

Reemplácelos cada 12 meses, dependiendo de la calidad del agua de entrada.

### Membrana de Ósmosis Inversa Etapa 4:

Reemplácelo cada 12 meses, dependiendo de la calidad del agua de entrada/uso y del mantenimiento de cambio del prefiltro.

### Etapa 5 Membrana de Ultrafiltración (UF):

Reemplácelos cada 12 meses.

### Etapa 6 El filtro de carbón posterior y alcalino:

Reemplácelo cada año. Lo mejor es reemplazar este filtro con una membrana de etapa 4.

**Nota:** Se recomienda seguir el programa de mantenimiento mencionado anteriormente para obtener los mejores resultados.

## INSTRUCCIONES PARA CAMBIO DE FILTRO

Cómo reemplazar los filtros de las etapas 1, 2 y 3:



### PASO 1

Cierre el suministro de agua de entrada al sistema de ósmosis inversa (OI).



### PASO 3

Drene un poco de agua del grifo de ósmosis inversa para reducir la presión dentro del sistema.



### PASO 5

Desenganche la carcasa del cabezal de ósmosis inversa con cuidado.



### PASO 2

Cierre el suministro de agua de entrada al sistema de ósmosis inversa (OI).



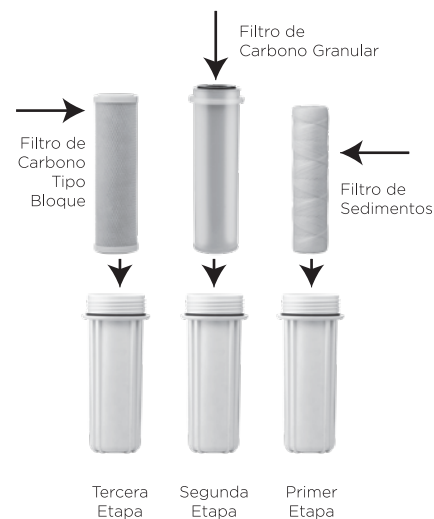
### PASO 4

Para sacar la carcasa del filtro, gire la carcasa en el ensamblaje de la cabeza de OI en sentido antihorario con la mano o con la ayuda de una llave.



### PASO 6

Retire los filtros usados y lave la carcasa.



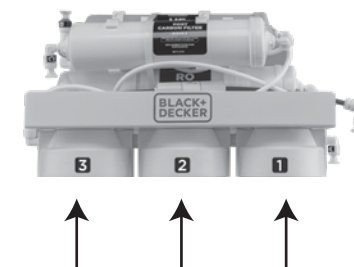
### PASO 7

Coloque los nuevos filtros en sus carcasas respectivas.



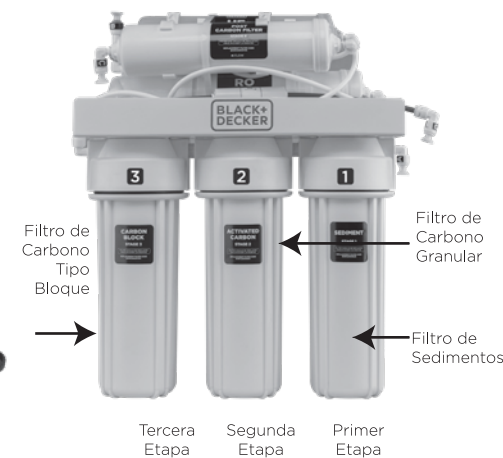
### PASO 9

Ahora, usando la llave inglesa provista, apriete cada una de las carcasas girándolas en el sentido de las agujas del reloj.



### PASO 8

Para apretar, gire la carcasa del sistema principal en el sentido de las agujas del reloj.



### PASO 10

Completar el montaje de los tres pilares

## CÓMO REEMPLAZAR EL FILTRO DE CARBÓN POSTERIOR Y ALCALINO

Cierre el suministro de agua fría al sistema de ósmosis inversa. Cierre la válvula de bola del tanque. Levante brevemente la palanca del grifo de ósmosis inversa para liberar la presión acumulada dentro del sistema de ósmosis inversa.



### PASO 1

Cierre el suministro de agua de entrada al sistema de ósmosis inversa.



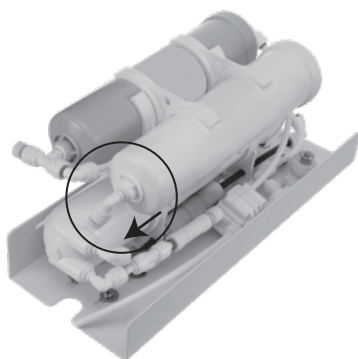
### PASO 2

Cierre la válvula de bola del tanque de almacenamiento de presión.



### PASO 3

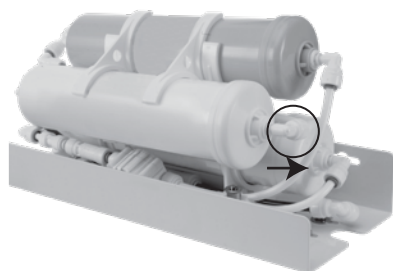
Abra el grifo OI para drenar un poco de agua y reducir la presión dentro del sistema.



Horquilla Y

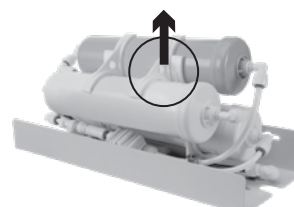
### PASO 4

Retire primero el seguro del codo (azul) y luego el codo de salida del filtro de carbón y la batería alcalina. Use la horquilla en Y para presionar la pinza y extraer el codo.



### PASO 5

Retire el codo de entrada también utilizando la horquilla Y como en el paso 4.



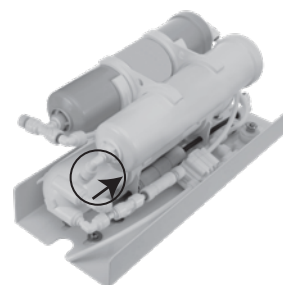
### PASO 6

Retire el filtro de post carbono y alcalino de la abrazadera tirándola



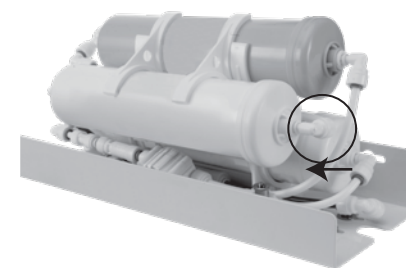
### PASO 7

Tome un nuevo filtro de post carbono y alcalino y colóquelo en la abrazadera manteniendo la dirección de la flecha igual que antes



### PASO 8

Fije el codo de entrada y salida en el filtro empujándolos



### PASO 9

Ahora su máquina está lista para usar

## CÓMO REEMPLAZAR LA MEMBRANA UF



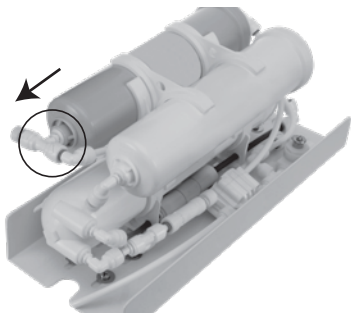
### PASO 1

Cierre el suministro de agua de entrada al sistema de ósmosis inversa.



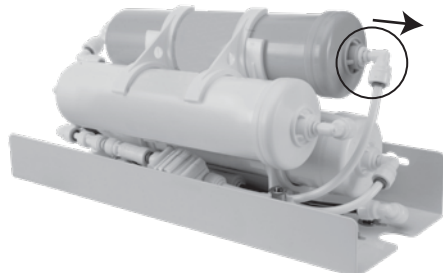
### PASO 3

Abra el grifo de agua para drenar un poco de agua y reducir la presión dentro del sistema.



### PASO 2

Cierre la válvula de bola del tanque de almacenamiento de presión.

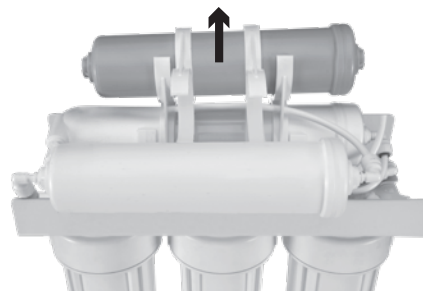


### PASO 4

Retire primero el bloqueo del codo (azul) y luego el codo del lado de entrada de la membrana UF. Use la horquilla en Y para presionar la pinza y extraer el codo.

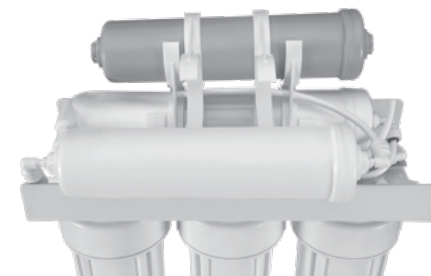
### PASO 5

Retire el bloqueo del codo de la T de salida de la membrana UF, luego retire el codo de la T del filtro y el tubo blanco del codo usando una horquilla en Y.



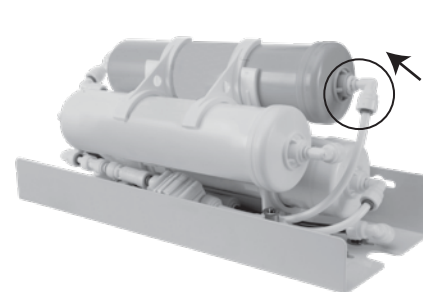
### PASO 6

Extraiga la membrana UF de la abrazadera.



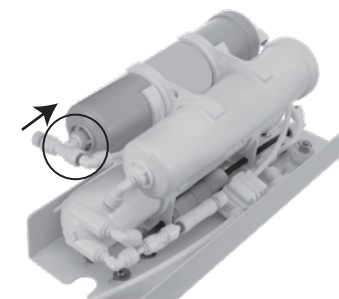
### PASO 7

Tome una nueva membrana UF y colóquela en la abrazadera manteniendo la dirección de la flecha igual que la anterior.



### PASO 8

Fije el codo de entrada y la salida en el filtro empujándolos.



### PASO 9

Ahora su máquina está lista para usar.



**PASO 1**

Cierre el suministro de agua de entrada al sistema de ósmosis inversa.



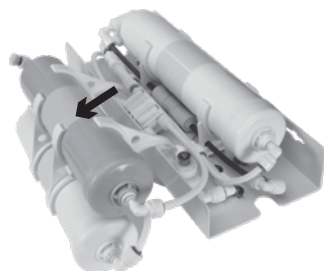
**PASO 2**

Cierre la válvula de bola del tanque de almacenamiento de presión.



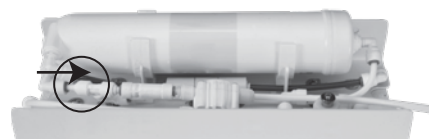
**PASO 3**

Abrr el grifo OI para drenar un poco de agua y reducir la presión dentro del sistema.



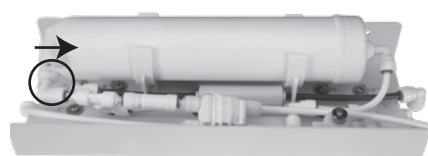
**PASO 4**

Saque el filtro UF y el filtro de post-carbono con abrazadera



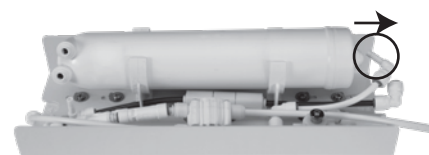
**PASO 5**

Retire primero el bloqueo del codo (azul) y luego retire el codo del tubo de drenaje (azul) usando una horquilla en Y.



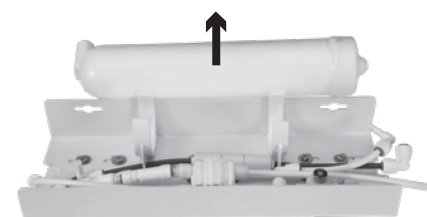
**PASO 6**

Retire el codo de salida de RO utilizando la horquilla en Y como en el paso 5



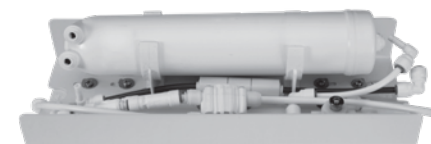
**PASO 7**

Retire el codo de entrada utilizando la horquilla Y como en el paso 5



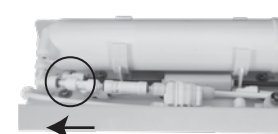
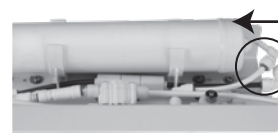
**PASO 8**

Saque la membrana OI de la abrazadera tirando hacia fuera y reemplace por una nueva.



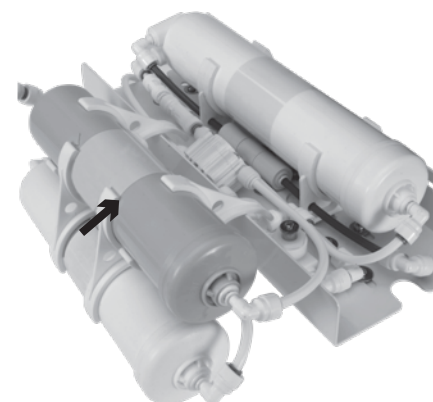
**PASO 9**

Tome una nueva membrana OI y colóquela en la abrazadera manteniendo la dirección de la flecha igual que antes



**PASO 10**

Fije el codo de entrada, salida y drenaje en el filtro empujándolos en el filtro



**PASO 11**

Fije el filtro UF y post carbono presionando la abrazadera en la membrana OI

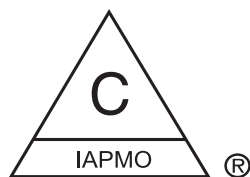


**PASO 12**

Ahora la máquina está lista para su uso

## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

|                                             |                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Producto                                    | Filtro de agua de Ósmosis Inversa<br>Debajo del Fregadero OI-75*                                                                                                        |
| Nombre de marca                             | BLACK+DECKER                                                                                                                                                            |
| Código de producto                          | BXWF121001US                                                                                                                                                            |
| Aplicaciones                                | Apropiado para la purificación de agua salobre/<br>de grifo/agua de suministro municipal                                                                                |
| Material del cuerpo                         | Marco de aluminio y PP                                                                                                                                                  |
| Montaje                                     | Debajo Del Fregadero                                                                                                                                                    |
| Calificación de eficiencia (Mín.)           | 40%                                                                                                                                                                     |
| Rechazar la generación de agua (Máx.)       | 60%                                                                                                                                                                     |
| Tasa de producción de purificación (GPD)    | Hasta 75                                                                                                                                                                |
| Presión de agua de entrada                  | 40-85 PSI (máximo)                                                                                                                                                      |
| Nivel ideal de TDS del agua de entrada      | Se recomienda agua del grifo<br>(0,095-0,106 onzas/gal)                                                                                                                 |
| Temperatura del agua de entrada             | 54° F - 104° F                                                                                                                                                          |
| Cartucho de filtro                          | Filtro de sedimento + Filtro de carbono activado + Bloque<br>de carbono + Filtro de ósmosis inversa + Filtro de filtración<br>ultra + Filtro de post carbono y alcalino |
| Nivel de pH del agua de entrada (mín./máx.) | 6,5-8,0                                                                                                                                                                 |
| Tipo de membrana                            | OI Compuesta de capa fina                                                                                                                                               |
| Capacidad de almacenamiento                 | 236,7 fl oz                                                                                                                                                             |
| Peso Neto                                   | 16,53 libras                                                                                                                                                            |
| Dimensión del producto                      | 15,35 (L) x 7,79 (W) X 18,50 (H) pulgadas                                                                                                                               |



Este sistema se conforma con NSF/ ANSI  
58 para las demandas de rendimiento  
específicas verificadas y corroboradas  
por los datos de prueba.

## TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LA GARANTÍA

**KENT RO SYSTEM LTD** ofrece al comprador de este PURIFICADOR DE AGUA BLACK+DECKER una garantía de 1 año a partir de la fecha de compra. **KENT** reparará o reemplazará gratuitamente cualquier pieza defectuosa del producto si, a su entera discreción, considera que el/los defecto(s) se deben únicamente a defectos de material o mano de obra deficiente. La garantía se registrará por las siguientes cláusulas:



### Esta garantía es válida únicamente cuando:

- El aparato no ha sido abierto ni manipulado por ninguna persona no autorizada.
- El aparato ha sido instalado, utilizado y mantenido de acuerdo con el manual de instrucciones.

### Esta garantía no se aplica a:

- Daños por astillado, descascarillado, enchapado y abolladuras.
- Rotura o daños en componentes fabricados en materiales plásticos, piezas de goma y cable.
- Si el número de serie se elimina, desfigura o altera.
- Si no está disponible el recibo/factura de compra original.
- Desgaste normal de las piezas.
- Daños resultantes de accidentes, mal manejo o negligencia por parte del cliente.

Esta garantía finalizará automáticamente al expirar el período de garantía de 1 año a partir de la fecha de compra, incluso si el producto no se ha utilizado durante el período de garantía por cualquier motivo.

