

# **UNITATE CASNICĂ DE OSMOZĂ INVERSĂ MANUAL DE INSTALARE SI INTREȚINERE**



## **CUPRINS**

- 1. PREZENTAREA SISTEMULUI**
- 2. INTRODUCERE**
- 3. PROCESUL TEHNOLOGIC DE PRODUCERE A APEI**
- 4. NUMELE COMPONENTELOR**
- 5. SPECIFICAȚII TEHNICE**
- 6. INSTRUCȚIUNII DE INSTALARE**
- 7. PORNIREA SISTEMULUI**
- 8. INTREȚINERE**
- 9. GHID DE DEPANARE**
- 10. STANDARDE**

Citiți toate instrucțiunile înainte de a instala și de a utiliza acest sistem de osmoză inversă. Suntem siguri că veți fi mulțumiti de performanțele sale și va servi nevoilor dumneavoastră de apă potabilă sigură și curată.

## PREZENTAREA SISTEMULUI

1. sistem de osmoză inversă
2. rezervor sub presiune
3. țevă pentru produse alimentare
4. accesorii: supapă la alimentarea cu apă, conexiune teu, supapă rezervor, conector țevă, piuliță
5. manual de instalare și întreținere

## INTRODUCERE

Această unitate de apă potabilă folosește tehnica osmozei inverse pentru a realiza o apă sănătoasă și gustoasă pentru a vă ajuta să vă bucurați de viața de zi cu zi. Inima acestei unități este membrana de osmoză inversă cu precizie de 0,0001 microni ce îndepărtează total bacteriile, metalele grele, sărurile, mineralele nesănătoase și alte substanțe chimice din apă.

### Etapele filtrării

Etapa 1. PP Spun Fiber – îndepărtează particule, praf, noroi, etc...

Etapa 2. Filtru Carbon Granulat – îndepărtează cloruri, substanțe organice, miros, etc..

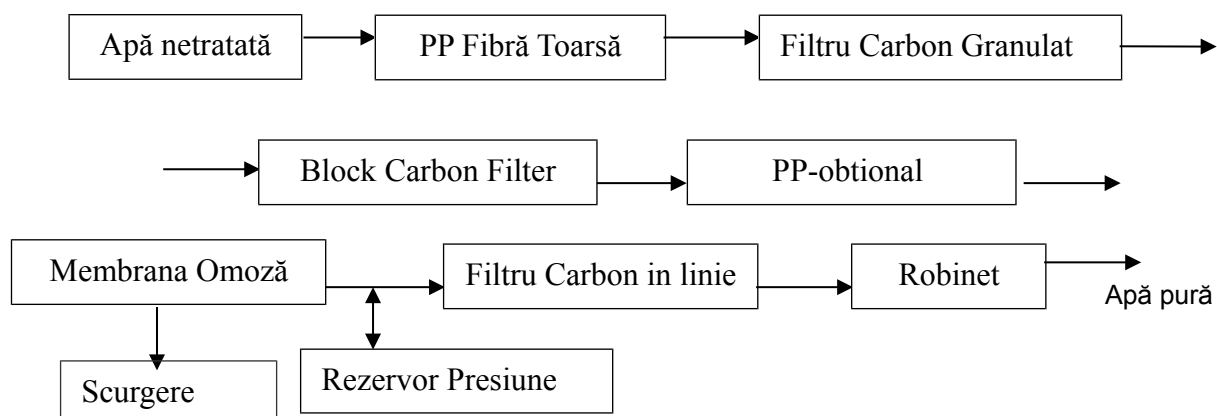
Etapa 3. Filtru Solid de Carbon – îndepărtează ce a mai rămas din cloruri, substanțe organice, miros, etc...

Etapa 4. Membrana Osmoza Inversa - îndepărtează total bacteriile, metalele grele, sărurile, mineralele nesănătoase și alte substanțe chimice din apă.

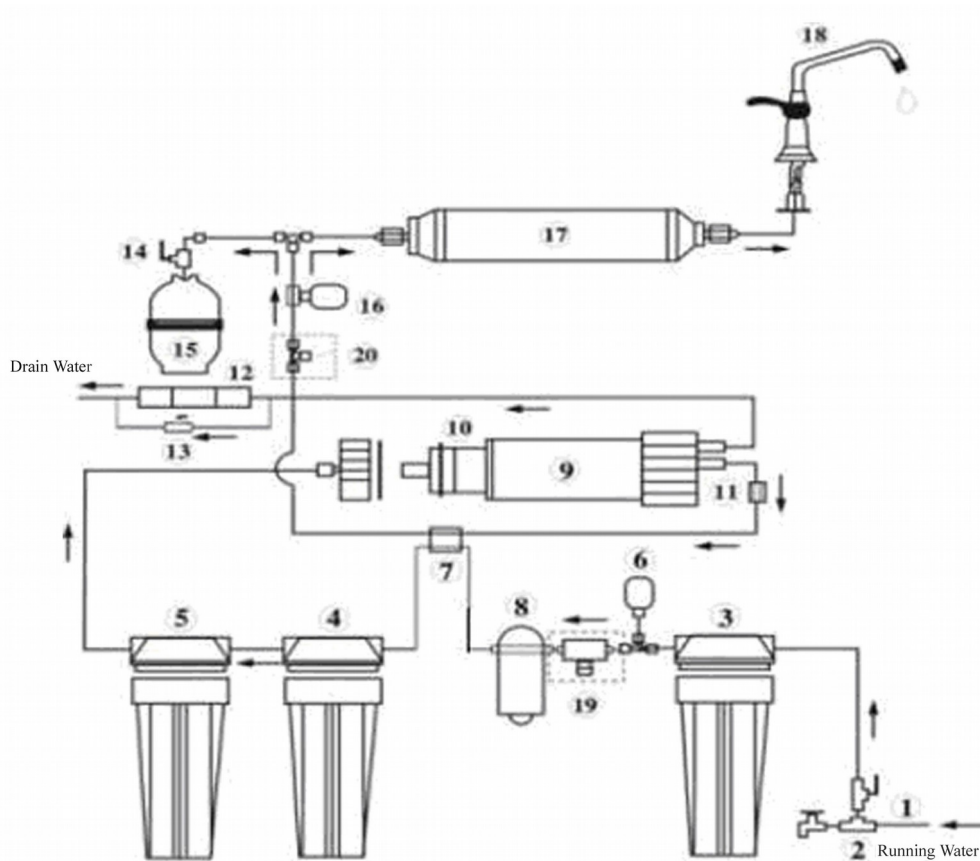
Etapa 5. Filtru Carbon – ajustarea gustului.

Etapa 6. Filtru UV – sterilizează cu ajutorul ultra violetelor apa ( distruge eventualele bacterii, viruși, etc rămase nefiltrate).

## PROCESUL TEHNOLOGIC DE PRODUCERE A APEI



# NUMELE COMPONENTELOR



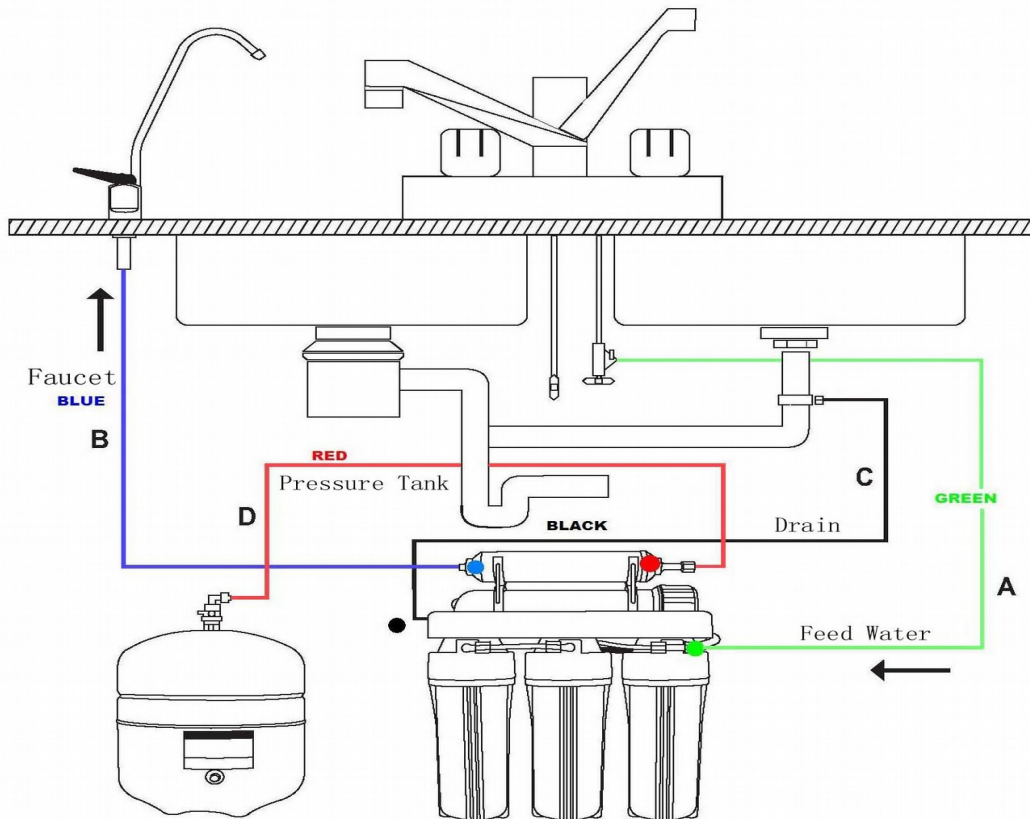
- |                                        |                                  |
|----------------------------------------|----------------------------------|
| 1. Supapă intrare apă                  | 10. Membrană Osmoză Inversă      |
| 2. Teu                                 | 11. Supapă verificare (opțional) |
| 3. Filtru PP Fibră Toarsă              | 12. Restrictor Scurgere          |
| 4. Filtru Carbon granulat              | 13. Supapă By-pass               |
| 5. Filtru Carbon Solid                 | 14. Robinet Rezervor             |
| 6. Senzor Joasă Presiune               | 15. Rezervor Sub Presiune        |
| 7. Supapă Autoinchidere                | 16. Senzor Mare Presiune         |
| 8. Pompă de presiune-obțional          | 17. Filtru Carbon Liniar         |
| 9. Carcasa membranei de osmoză inversă | 18. Robinet                      |

# SPECIFICAȚII TEHNICE

Tensiune rețea : ~220V / 50HZ  
Putere rețea: 25W~36W  
RO water output capacity: 50/75/100GPD  
Rezervor presiune: 3.2Gal / 4.0Gal  
Temperatura apei de intrare: 5°C ~ 45°C  
Inlet water TDS: <1200ppm  
Cloruri: <0.2ppm  
Procentaj Apă Iesire: 92% ~ 99%  
Presiune Apă intrare: 0.1Mpa ~ 0.3Mpa  
Tip Evacuare: Manuală

## INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE

Diagram of Connection



**Sistemul de osmoză inversă** a fost gândit să se potrivească sub chiuvetă pentru a se face economie de spațiu, dar design-ul său face să se potrivească și în alte locuri, în funcție de necesitățile beneficiarului. În momentul în care stabilim unde instalăm sistemul, trebuie să ne amintim că avem nevoie de acces la alimentarea cu apă, la scurgere și să putem înlocui filtrele cu ușurință. Sistemul trebuie ferit de îngheț și să nu-l expunem direct razelor soarelui.

**Robinetul** trebuie poziționat în imediata apropiere a chiuvetei.

**Rezervorul de presiune** poate fi plasat la o distanță mai mică de 3 metri de robinet, sub chiuvetă sau într-un dulap adiacent. Un amănunt important este că în momentul în care rezervorul este plin acesta cântărește 13,5 Kg.

**Unitatea de osmoză inversă** poate fi montată pe partea stângă sau pe partea dreaptă sub chiuvetă sau în dulapul adiacent.

**Alimentarea cu apă** va fi în imediata apropiere a unității de osmoză inversă. Folosiți o Apă Potabilă și de preferat cu duritate mică, pentru ca membrana de osmoză inversă să aibă o viață cât mai lungă.

**Conexiunea la scurgere** – Apa reziduală trebuie să fie eliminată la scurgere printr-un sifon golul de aer realizează o protecție împotriva auto inundării.

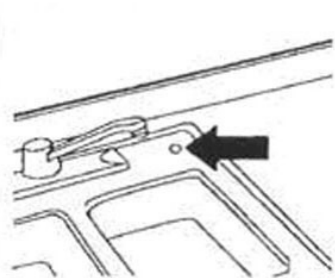
**Atentie:** Nu conectați sistemul în linie cu scurgerea de la mașina de spălat vase. Presiunea de la aceasta poate defecta sistemul.

## Instalarea robinetului

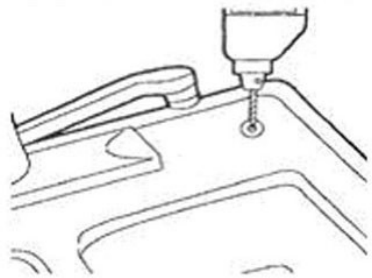
- alegeți locul de instalare

**Dacă alegeți să folosiți suportul de prindere în perete atunci o să aveți nevoie de dibluri specifice pt. tipul de perete pe care vreți să prindeți suportul.**

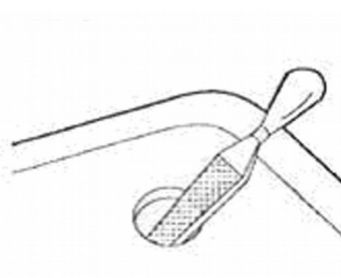
**Dacă alegeți să prindeți de chiuvetă robinetul urmăriți etapele de mai jos.**



Choose the install place of goose faucet

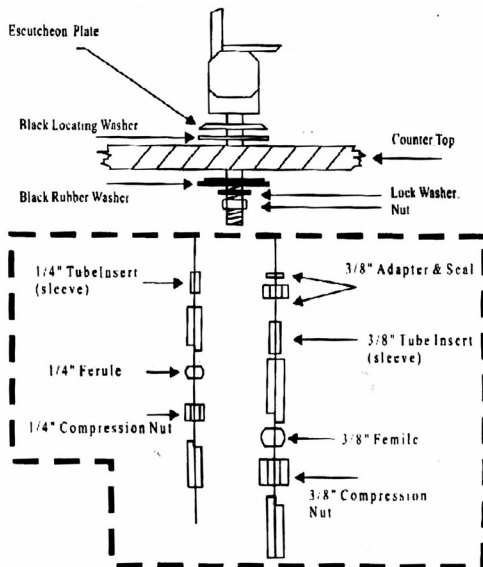


Drill the hole for goose faucet

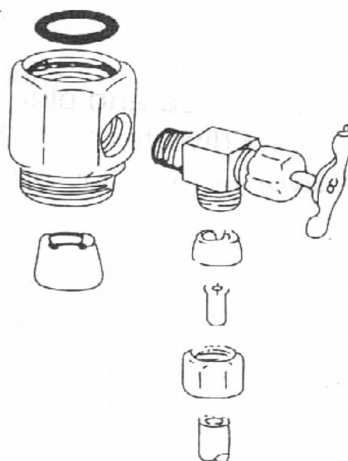


Flat the hole by file

## Instalarea robinetului de chiuvetă



## Instalarea robinetului de alimentare cu



## Instalare evacuare apă uzată

Se verifică dacă țeava de scurgere nu are o dimensiune care să nu permită stringerea ferma a colierului de fixare a furtunului de evacuare.

**Efectuați o gaură (gaura să fie egală cu diametrul furtunului de evacuare) în țeava de scurgere în partea superioară.**

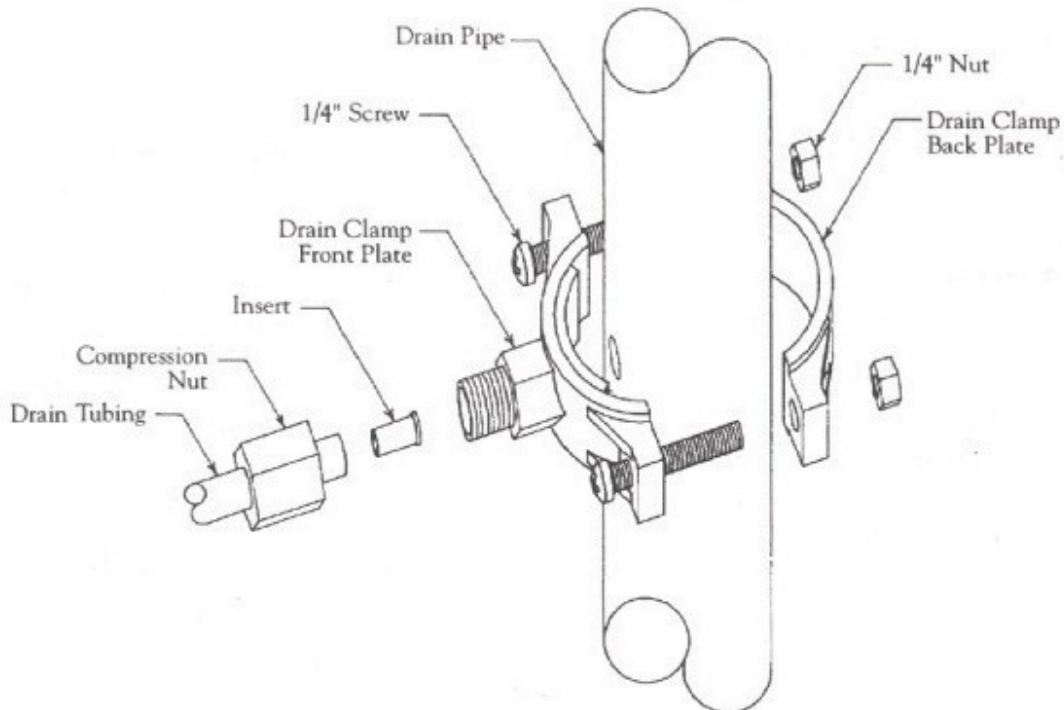
Fixați buretele de etanșare pe suprafața colierului în dreptul găurii.

Introduceți furtunul prin dispozitivul de fixare și apoi în țeava de scurgere aproximativ 1cm.

Strângeți șuruburile de fixare și apoi piulița de pe furtun pt. O bună etanșare ( nu strângeți excesiv ; plasticul poate ceda ).

**CAUTION:** punctul cel mai jos de pe furtunul de evacuare trebuie să fie punctual în care să fie făcut intrarea furtunului în țeava de evacuare altfel pot apare zgomote și vibrații în timpul procesului de evacuare.

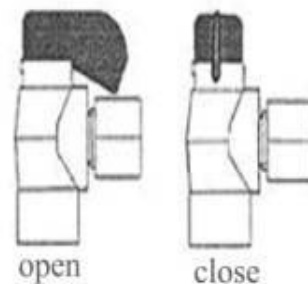
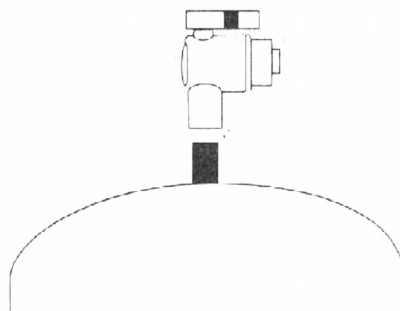
### 3/8" DRAIN CLAMP ASSEMBLY



Instalați robinetul pe rezervorul de apă.

Puneți banda teflonată astfel încât să realizați o etanșare fără probleme.

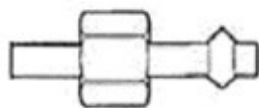
NOTĂ: nu acționați supapa rezervorului; se va pierde din presiunea realizată de fabricant.



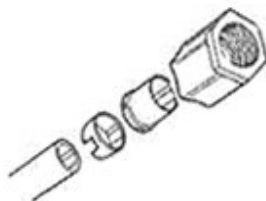
Tank ball valve

Conectarea la sistemul de filtrare

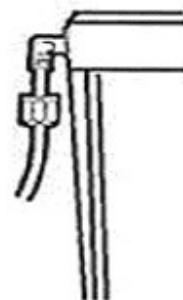
- tăiați furtunul la dimensiunea dorită
- introduceți pe furtun piulița de plastic
- introduceți pipa din plastic alb în capătul furtunului
- introduceți furtunul în locul de prindere apoi strângeți piulița pentru realizarea etanșării



Put the white pipe plug into plastic pipe.



Put the plastic pipe into fitting.



Revolve the hexangular screw tightly.

NOTĂ: - '13. Supapa By-pass' TREBUIE PUSĂ PE POZIȚIA INCHIS ca sistemul să poată funcționa, pe poziția deschis se eliberează presiunea din sistem evacuând astfel toată apa care intră.  
- garnitura de la primele 3 filtre trebuie pusă ferm pe corpul detașabil și apoi să se înfileteze, dacă garnitura se va pune pe filet atunci nu se va realiza etanșarea sau se va secționa garnitura.

## PORNIREA SISTEMULUI

1. Porniți supapa de alimentare cu apă rece, dar închideți robinetul rezervorului, porniți și pompa.
2. Deschideți robinetul.
3. Verificați sistemul să nu aibă scurgeri
4. După aproximativ 5 minute, robinetul începe să picure și lăsați-l să picure aproximativ 10 minute, apoi închideți robinetul și deschideți robinetul rezervorului. În aproximativ 3,5 ore rezervorul se va umple (durata depinde de presiunea din sistemul de alimentare cu apă). **Nu beți din aceasta prima apă.**
5. În momentul în care rezervorul este plin, goliți-l complet, deschizând robinetul.
6. După golirea sistemului închideți robinetul și așteptați să se umple din nou.
7. După ce rezervorul este plin, vă puteți bucura de o apă pură.
8. Verificați periodic dacă nu există scurgeri.
9. În prima săptămână apa ar putea fi puțin albicioasă de la bule de aer și e normal ca în apă să mai fie

și bule de aer.

## INTREȚINERE

Pentru a fi siguri că sistemul operează la nivel optim, câteva operațiuni de întreținere sunt necesare. Frecvența acestora depinde de calitatea apei și nivelul de utilizare a sistemului.

Filtru PP Fibră Toarsă se schimbă între 3 și 6 luni în funcție de calitatea apei de intrare și consum.

Filtrul de Carbon granular, Filtrul de Carbon Solid și filtrul final de carbon din nucleu de cocos se schimbă între 6 și 12 luni.

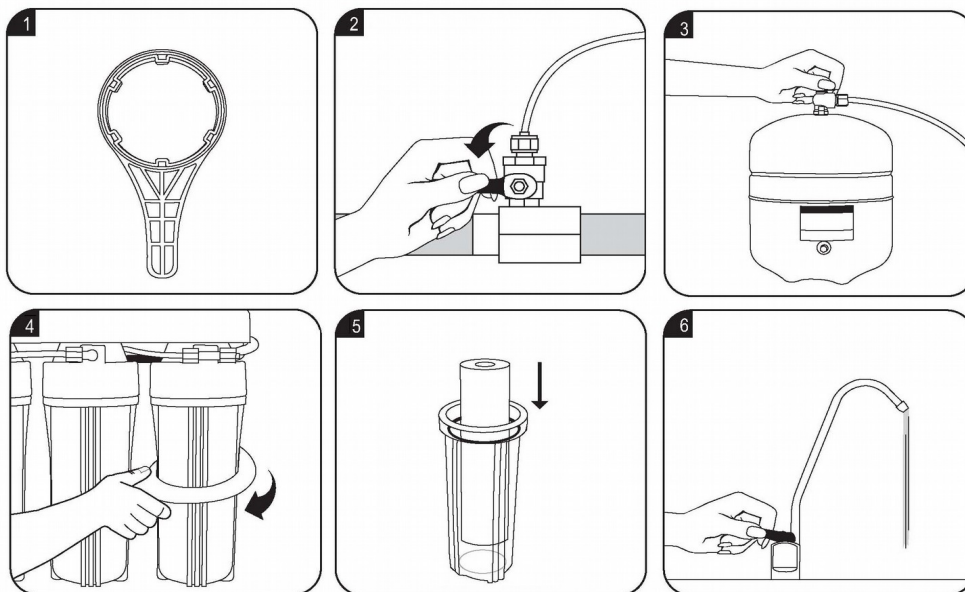
Membrana de osmoză inversă se schimbă între 24 și 36 luni.

Dacă nu utilizați multă vreme sistemul (concediu, excursii, etc.) deconectați-l de la alimentarea cu apă și energie electrică apoi goliți rezervorul.

### SCHIMBAREA FILTRELOR

1. Pregătiți cheia
2. Închideți robinetul de alimentare cu apă
3. Închideți robinetul rezervorului
4. Deșurubați cutia filtrului
5. Schimbați cartușul
6. După schimbare sistemul poate produce apă din nou.

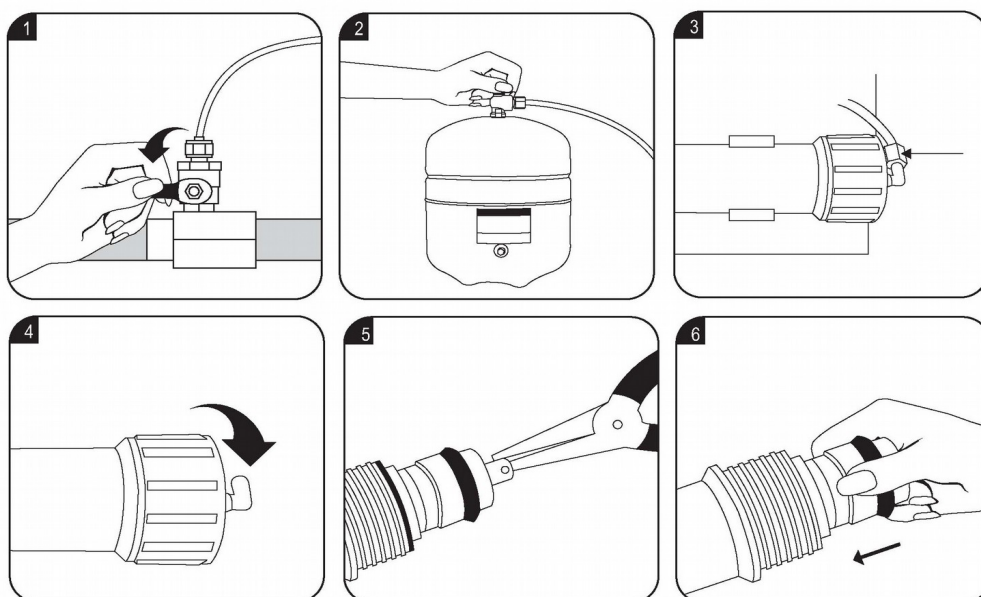
#### Change the Filter Cartridges



### SCHIMBAREA MEMBRANEI

1. Închideți robinetul de alimentare cu apă
2. Închideți robinetul rezervorului
3. Deșurubați piulița
4. Depărtați capacul de la apărătoarea membranei
5. Scoateți membrana
6. Puneți membrana nouă

## Change the Membrane



### NOTA

Filtrele și membrana sunt consumabile. Schimbarea acestora depinde de calitatea apei de intrare și consumul de apă. Garantarea calității apei de ieșire este legată de schimbarea la timp a cartușelor de filtrare.

Nu îndepărtați elemente din sistem. Riscați să defectați sistemul.

Pe rezervorul de presiune există o supapă de aer. Nu acționați această supapă, deoarece apa nu va mai curge.

Nu folosiți o sursă de tensiune inadecvată.

În cazul în care nu folosiți sistemul mai mult timp, deconectați-l de la tensiune și închideți robinetul de alimentare cu apă.

După nefolosirea sistemului mai mult timp, la redeschidere folosiți aceeași procedură la punerea în funcțiune.

## GHID DE DEPANARE

<b>Problemă</b>	<b>Cauză</b>	<b>Soluție</b>
<b>Nu produce apă</b>	Robinetul de alimentare cu apă este închis Rubinetul de by-pass (13) deschis	Deschideți robinetul  Inchideți robinetul
<b>Nu produce apă suficient</b>	1. Alimentarea cu apă este blocată 2. Înfundate cartușul/cartușele 3. Supapa rezervorului este închisă 4. Nu se scurge apa reziduală	1. Curățați alimentarea cu apă 2. Schimbați cartușul/cartușele 3. Deschideți supapa 4. Curățați sau înlocuiți robinetul de scurgere
<b>Pompa nu lucrează</b>	1. Presiune mică la alimentarea cu apă 2. Nu este tensiune electrică 3. Adaptor ars	1. Verificați presiunea și alimentarea 2. Conectați alimentatorul  3. Înlocuiți adaptorul
<b>Pompa lucrează dar nu produce apă</b>	1. Cartuș înfundat 2. Bobina supapei de admisie nu funcționează	1. Schimbați cartușul 2. Schimbați bobina
<b>Sistemul nu se oprește</b>	Plutitorul nu lucrează	Inlocuiți sau reparați plutitorul
<b>Zgomot anormal</b>	Prefiltrare blocată sau presiune mică a apei	Schimbați cartușul sau măriți presiunea la apă
<b>Nu e apă reziduală</b>	Țeava de scurgere înfundată	Desfundați țeava
<b>Apa are gust și miros deranjant</b>	Cartușul de post filtrare epuizat	Schimbați cartușul
<b>Scurgeri</b>	1. Țevile conectate necorespunzător 2. Tub defect 3. Inelul de strangere nu este situat corespunzător 4. Inelul de strângere defect	1. Strângeți țevile și furtunele 2. Tăiați marginea defectă sau schimbați furtunul 3. Repoziționați corespunzător inelul de strangere 4. Înlocuiți inelul de strangere

# STANDARDE

După efectuarea testelor de laborator conform standardelor în vigoare acest sistem poate controla procentul de contaminare a următoarelor elemente.

Inorganic contaminant	% rejection CTA*	% rejection TFC*
<b>Cations</b>		
Sodium	90-93	99
Calcium	94-97	99
Magnesium	96-98	99
Potassium	87-94	99
Iron	95-98	99
Manganese	98-99	99
Aluminum	86-92	99
Ammonium	94-97	97
Copper	98-99	99
Nickel	98-99	99
Zinc	98-99	99
Strontium	98-99	99
Cadmium	96-98	99
Silver	93-98	98
Mercury	96-98	98
Barium	96-98	99
Chromium	96-98	99
Lead	96-98	99
<b>Anions</b>		
Chloride	87-93	99
Bicarbonate	90-95	98
Nitrate	60-75	97
Fluoride	87-93	98
Silicate	85-90	98
Phosphate	98-99	99
Chromate	86-92	99
Cyanide	86-92	95
Sulfate	96-98	99
Thiosulfate	96-99	99
Ferrocyanide	96-99	97
Bromide	87-93	98
Borate	30-50	50
Arsenic	96-99	99
Selenium	94-96	99
<b>Biological &amp; particulate contaminants</b>		
Bacteria	>99	>99
Protozoa	>99	>99
Ameobiccysts	>99	>99
Giardia	>99	>99
Asbestos	>99	>99
<b>Sediment/turbidity</b>	<b>&gt;99</b>	<b>&gt;99</b>