

AQUALARIA RO



MANUAL DE INSTRUCTIUNI

Producator – Puricom, Taiwan
rev 1. 2018

1. PREZENTARE

Sistemul de filtrare cu osmoza inversa al apei AQUALARIA, va ofera urmatoarele avantaje si beneficii:

- Este o filtrare care nu adauga produse chimice in apa Dvs.
- Asigura o apa de buna calitate
- Are o productivitate ridicata
- Are costuri reduse de intretinere
- Este simplu de instalat

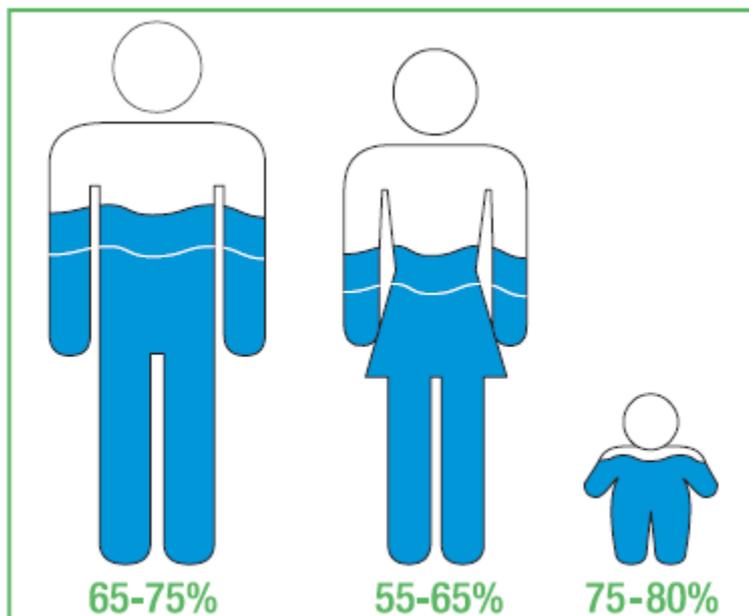
AQUALARIA va imbunatateste calitatea vietii. Vetii percepe o imbunatatire a gustului apei de baut, a cafelei, sucurilor sau cuburilor de gheata. Gatitul cu apa purificata va imbunatati gustul manacarii. Apa produsa ARE UN CONTINUT SCAZUT DE MINERALE. Apa filtrata prin osmoza prelungeste durata de viata a aparatelor electrocasnice cum ar fi fierul de calcat, expresorul si umidificatorul.

Atentie! Este important sa pastrati si sa cititi acest manual inainte de instalare si utilizare. Daca aveti intrebari, va rugam sa contactati firma de la care l-ati achizitionat sau importatorul.

2. CE ESTE OSMOZA INVERSA

Corpul unui adult contine intre 38 si 48 de litri de apa dintre care 30% se regaseste in celule. Apa din corp, care este aproape complet inlocuita la fiecare 15 zile, este baza pentru transportul nutrientilor, oxigenului catre celule, eliminarea reziduurilor si controleaza temperatura corpului. Corpul uman este in mare parte, constituit din apa.

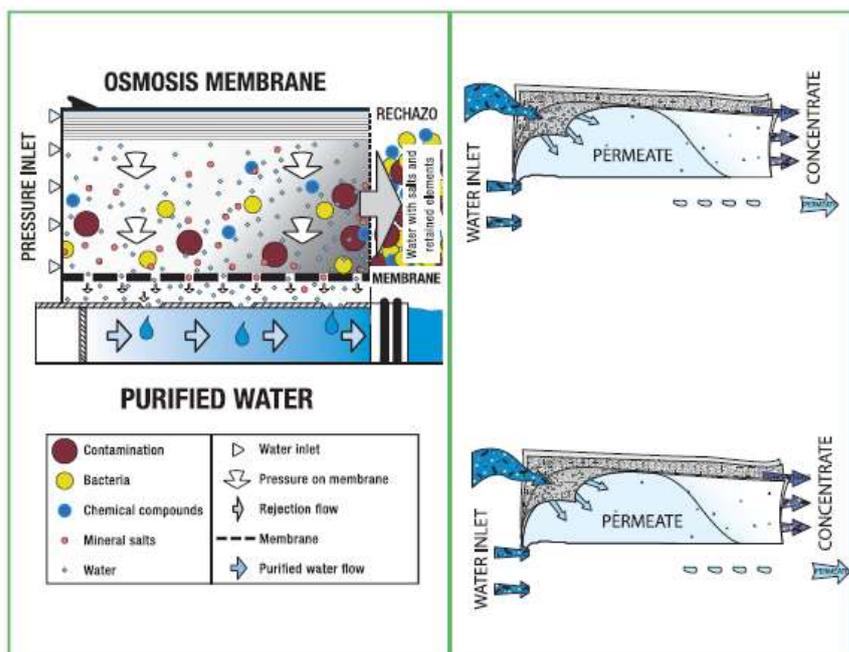
In medie, consumam aproximativ 2,2 litri de apa, inclusiv cea care se regaseste in alimente.



Osmoza naturala este cea care este intalnita cel mai des in natura. Aceasta consta in trecerea apei din solutia cu concentratia mai scazuta de saruri catre cea cu concentratia mai ridicata de saruri. Daca se aplica o presiune suficient de mare, acest proces poate fi oprit si chiar inversat. Acesta se numeste osmoza inversa.

Apa care urmeaza sa fie purificata, exercita presiune in membrana semi-permeabila si trece prin porii acesteia in timp ce apa cu concentratie ridicata este evacuata catre canalizare.

Considerand ca porii membranei au diametrul de 0,0001 microni, se elimina excesul de minerale de care organismul nu are nevoie precum si bacteriile, metalele grele, pesticide, compusi chimici, etc.



Membrana de osmoza inversa a sistemului AQUALARIA poate sa reduca concentratia elementelor si compusilor dintre care, mai jos, sunt mentionati cei mai importanti:

Anorganice

SODIU	90...95%
CALCIU	93...98%
MAGNEZIU	93...98%
ALUMINIU	93...98%
CUPRU	93...98%
NICHEL	93...98%
ZINC	93...98%
BARIU	93...98%
CARBONATI	93...98%
COLORURI	90...95%
BICARBONATI	90...95%
NITRATI	45...55%
FOSFATI	93...98%
FLUORURI	93...98%
CIANI	90...95%
SULFATI	90...95%
BOR	45...55%
ARSENIC	93...98%

Organice

ACIZI HUMICI	98%
GLUCOZA	98...99%
ACETONA	70%
IZOPROPANOL	90%
ETILBENZEN	71%
ETIFENOL	84%
TETRAKLORETILENA	68...80%
UREE	70%
1,2,4 TRICLORBENZEN	96%
1,1,1 TRICLOETAN	98%

EFFECTUL PRESIUNII, TEMPERATURII SI CONDUCTIVITATII IN SISTEMUL DE OSMOZA

De obicei, membrana elimina mai mult de 95% din saruri dar acest procent poate fi influentat de temperatura si presiunea apei.

Factori de conversie

presiune, bari	coeficient	saruri eliminate
0,70	0,17	84%
1,00	0,25	88%
1,50	0,33	90%
1,75	0,42	92%
2,50	0,58	93%
4,00	1,00	95%
4,50	1,08	95%
4,90	1,17	95%
5,20	1,25	95%
5,80	1.42	95%

temperatura, °C	coeficient
6	0,38
8	0,45
10	0,52
12	0,59
14	0,66
16	0,70
18	0,77
20	0,85
22	0,88
25	1,00
28	1,09
30	1,16
32	1,23
34	1,30

Durata de viata a membranei poate fi evaluata functie de procentul de saruri eliminate.



Sub 70%, durata de viata a membranei este terminata. Prin utilizarea unui TDS metru, procentul de saruri eliminate se calculeaza astfel:

saruri eliminate, % = $(1 - \text{Conductivitate apa osmoza} / \text{Conductivitate apa alimentare}) \times 100$

Concentratia de saruri si substante in apa de alimentare influenteaza capacitatea de productie a osmozei astfel incat, cu cat concentratia de saruri este mai mare, cu atat presiunea necesara este mai mare.

Conductivitate*	Presiune minima**, bari
pana la 200 ppm	3,5
200...500 ppm	3,8
500...800 ppm	4,0
800...1200 ppm	4,3
1200...1500 ppm	4,5
1500...1800 ppm	4,75
1800...2000 ppm	5,2

*Teste efectuate cu o membrana de 50GPD la 14°C, fara contra-presiune, o duritate de 15F si salinitate corectata cu NaCl

** presiunea indicata este calculata la un debit de 6 litri/ora

CARACTERISTICI TEHNICE

Dimensiuni (inaltime x latime x lungime), mm : 365 x 405 x 215

Greutate, Kg : 11,5

Temperatura apa alimentare (minim/maxim), °C : 2 / 40

TDS apa alimentare (maxim) : 2000** ppm

Presiune apa alimentare (minim/maxim), bari : 1 / 2,5

Cantitate maxima apa filtrata: 175 litri/zi

Membrana : 1 buc x 1812 75

Productie membrana : 75 GPD (galoane/zi)

Apa dedurizata cu 250ppm, 25°C

Presiune membrana : 3,4 bari fara contra-presiune

Pompa : booster

Acumulare maxima apa filtrata : 7 litri

Tensiune alimentare : 24VDC, 48W

Transformator electric: 100-240V, 50/60Hz – 24VDC, 1x25A

DESPACHETARE, VERIFICARE CONTINUT

Este important ca inainte de instalare si utilizare, sa verificati ambalajul si starea in care se afla acesta pentru a stabili daca este sau nu deteriorat in urma transportului.

Scoateti sistemul si accesoriile din ambalaj, veti gasi urmatoarele componente:

Componenta	Cantitate
Sistem osmoza AQUALARIA	1
Robinet + kit asamblare	1
Kit conexiune la canalizare	1
Adaptor apa rece	1
Robinet ¼"	1
Transformator si cablu de alimentare	1
Manual de instructiuni	1
Furtun alb ¼" pentru canalizare	150cm
Furtun alb ¼" pentru alimentare	150cm
Furtun alb ¼" pentru robinet	150cm
Membrana osmoza inversa	1

Materialele folosite pentru ambalare pot fi reciclate. Sistemul pe care l-ati achizitionat a fost proiectat si realizat din materiale de inalta calitate ale carei componente pot fi reciclate si/sau refolosite. Intrucat aceasta contine si componente electrice si electronice, acesta nu se arunca impreuna cu deseurile menajere ci va fi colectata de firme specializate. Pentru a afla cum acest produs poate fi preluat in vederea reciclarii, contactati autoritatile locale sau firma care preia deseurile menajere.

! Pentru apa care nu provine din retea de alimentare publica, este necesara efectuarea unei analize fizice, chimice si bacteriologice pentru a fi siguri ca apa este filtrata

! Sistemul AQUALARIA este destinat purificarii si imbunatatirii calitatii apei, nu potabilizarii.

CONDITII PENTRU FUNCTIONAREA CORECTA

- Nu utilizati apa fierbina (peste 40°C)
- Temperatura camerei trebuie sa fie intre 4 si 45°C
- Sistemul AQUALARIA are pompa de ridicare a presiunii incorporata. Daca presiunea apei de alimentare este mai mare de 3 bari, este necesara instalarea unei reductii de presiune inainte de intrarea apei in sistem reglata la maximum 2,5 bari.
- Pentru apa cu salinitate mai mare de 2000ppm, contactati firma de la care ati achizitionat sistemul sau importatorul
- Este recomandata dedurizarea apei la o duritate de maxim 15F pentru a obtine maximul de rezultate
- Daca apa de alimentare are peste 15F, durata de viata a membranei se va reduce precum si rezultatele
- Daca apa contine:
 - concentratii ridicate de fier sau mangan
 - clor pentru perioade lungi de timp
 - turbiditate peste 3NTU
 - nitrati peste 100ppm
 - sulfati peste 250ppm

contactati firma de la care ati achizitionat sistemul sau importatorul pentru a va recomanda cea mai potrivita solutie de pre-tratare a apei si care sa evite deteriorarea componentelor si anularea garantiei.

INSTALAREA SISTEMULUI

Sistemul AQUALARIA necesita alimentare electrica de la o priza situata la maxim 1 metru distanta. In spatiul de amplasare trebuie sa existe suficient loc pentru sistem, accesorii, conexiuni si efectuarea de operatiuni de intretinere.

Sub nici o forma nu se instaleaza fara carcasa.

Nu se instaleaza in apropierea surselor de caldura sau in curent de aer cald (uscator, frigider, etc).

Imprejurimile sistemului si ale robinetului trebuiesc sa fie curate.

Evitati caderea de picaturi de apa pe sistem provenite de la tevi, canalizare, etc.

PORNIRE SI INTRETINERE

Sistemul AQUALARIA necesita operatiuni periodice de intretinere efectuate de personal tehnic calificat cu scopul de a garanta calitatea apei produse.

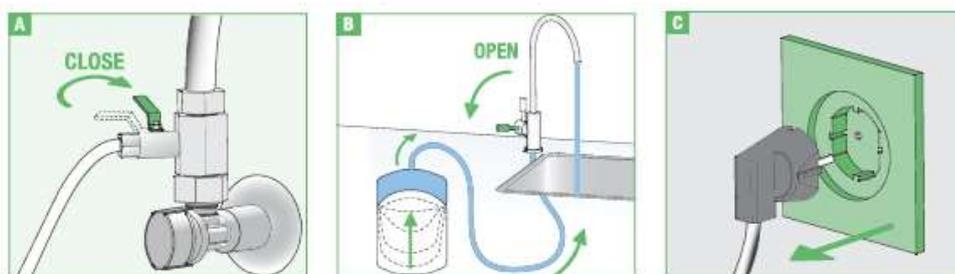
Elementele consumabile trebuiesc inlocuite cu frecventa indicata de catre producator (INTRETINERE). Sistemul trebuie igienizat periodic.

Dupa pornire, apa de la primele doua rezervoare de apa trebuie aruncata.

Sistemul trebuie intretinut de personal tehnic calificat in conditii de igiena pentru a preveni contaminarea interna sau a sistemului hidraulic.

UTILIZARE

Cand urmeza sa lipsiti de acasa mai mult de o saptamana, inchideti robinetul de alimentare, goliti rezervorul de apa si deconectati alimentarea electrica.



Cand reveniti, conectati alimentarea electrica, deschideti robinetul de alimentare si goliti de doua ori vasul de stocare de apa produsa fara a o folosi.



Daca lipsiti mai mult de o luna, contactati firma de la care ati achizitionat sistemul pentru igienizare si intretinere.

Pentru a imbunatati performantele sistemului, se recomanda sa pastrati apa in carafa sau sticla si sa nu utilizati cantitati mici de apa.

! Trebuie acordata atentie in special curatirii periodice si igienizarii robinetului, mai ales in timpul intretinerii periodice. Se folosesc servetele de unica folosinta si spray desinfectant. Sub nici o forma nu se folosesc prosoapele de mana sau diverse carpe pentru curatirea bucatariei.

RECOMANDARI PENTRU UTILIZAREA CORECTA A APEI FILTRATE

Daca doriti folosirea apei filtrate si in alte puncte (frigider cu dispenser de cuburi de gheata, alt robinet, etc.) teava nu se va face din metal intrucat aceasta va afecta gustul apei. Se va folosi un furtun similar.

Apa filtrata are un CONTINUT SCAZUT DE SARURI. Sarurile minerale necesare corpului uman provin din alimente, mai ales din produse lactate si in mult mai mica masura din apa de baut.

Se recomanda sa nu folositi ustensile de aluminiu pentru a gati cu apa filtrata prin osmoza.

INSTALAREA SISTEMULUI

Se recomanda instalarea osmozei AQUALARIA de catre personal calificat autorizat.

Avand in vedere ca sistemul este destinat imbunatatirii calitatii apei pe care urmeaza sa o folositi este considerata aliment, toate uneltele care urmeaza sa fie folosite in vederea asamblarii si instalarii trebuie sa fie curate si sub nici o forma nu trebuie sa fie contaminate sau impregnate cu grasimi, ulei sau rugina. Operatiile trebuiesc efectuate in conditii adecvate de igiena si se vor lua masurile necesare de precautie referitor la materialele care urmeaza sa vina in contact cu apa care urmeaza sa fie tratata sau consumata.

ETAPELE INSTALARII

1. Dupa ce ati stabilit locul in care doriti sa amplasati robinetul pe chiuveta (de regula in colt), este necesara practicarea unei gauri folosind burghiul de 12mm. Pentru pozitionarea burghiului, folositi inelul metalic al robinetului. Daca, datorita geometriei chiuvetei, folosirea acestuia nu este posibila, folositi pentru asamblare garnitura de cauciuc din livrare. Se va folosi burghiu si masina de gaurit conform cu materialul ce urmeaza a se gauri.
2. Introduceti garnitura de cauciuc pe portiunea filetata a robinetului dupa care introduceti robinetul in gaura. Sub chiuveta, se va monta garnitura de plastic, saiba si piulita hexagonala. Strangeti cu cheia de 14/15 pana cand robinetul nu se mai misca si este corect pozitionat. Este recomandat ca robinetul sa fie montat spre exteriorul pipei.
3. Conectati robinetul la apa filtrata folosind adaptorul. Legatura cu sistemul se va face folosind furtunul alb. Asigurati-va ca lasati o lungime de furtun suficienta pentru interventii ulterioare de intretinere.
4. Urmatoarea etapa consta in realizarea conexiunii de alimentare cu apa rece. Inchideti robinetul de alimentare cu apa rece al chiuvetei. Daca instalatia este mai veche, este recomandata oprirea generala a alimentarii cu apa rece pe intreaga casa. Depresurizati prin deschiderea robinetului de apa rece al chiuvetei pana cand nu mai curge apa.

! Asigurati-va ca alimentarea se face de la conducta de apa rece. Daca se face de la conducta de apa calda, apa fierbinte poate deteriora componente interne.

Desfaceti conexiunea apei reci a robinetului si aveti pregatit un recipient sau o carpa intrucat este posibil sa mai curga apa ramasa pe teava.

! Adaptorul metalic are conexiune 3/8", exista posibilitatea ca flexibilul de la chiuveta Dvs. sa fie de 1/2" caz in care aveti nevoie de fittinguri pentru adaptare.

Infiletati adaptorul metalic in robinetul din perete. Intrucat acesta este prevazut cu garnitura, nu este necesara folosirea de teflon sau silicon. Asamblati robinetul in gaura laterala a adaptorului metalic. Se va folosi banda de teflon pentru a se asigura etanseitatea.

Conectati furtunul flexibil al robinetului de apa rece in mufa tata a adaptorului metalic.

! Daca alte componente sunt necesar a fi instalate, acestea nu trebuie sa fie din fier intrucat acesta poate rugini si poate afecta functionarea sistemului.

Pentru a va asigura ca nu sunt scurgeri, inchideti robinetul albastru si deschideti alimentarea cu apa de la robinetul de perete. Dupa ce acesta este deschis, deschideti robinetul de apa rece de la chiuveta si eliminati aerul pana cand apa curge continuu.

Montati furtunul alb 1/4", intre robinetul albastru si alimentarea sistemului. Asigurati-va ca acesta este corect montat si ca lasati suficienta lungime pentru operatii ulterioare de intretinere. Robinetul albastru ramane inchis.

5. Asamblati conexiunea pentru canalizare, pe teava de canalizare cu diametrul de 40mm. Folosind masina de gaurit si burghiul de 6mm, faceti o gaura intre scurgerea din chiuveta si bucla de apa. Este recomandat sa o faceti in partea superioara pentru a preveni accesul reziduurilor. Lasati spatiu necesar instalarii conexiunii pentru canalizare.

Asigurati-va ca gaura din conducta de canalizare este corect aliniata cu conexiunea pentru canalizare (acolo unde patratul negru urmeaza a fi pozitionat) prin folosirea burghiului de 6mm utilizat la gaurire.

Acesta se introduce prin gaura de la conexiune si gaura de la conducta de canalizare dupa care conexiunea este stransa pe conducta de canalizare.

Suruburile se strang cu atentie si progresiv, alternativ fara a forta componentele.

Furtunul se conecteaza intre conexiunea la canalizare si conexiunea de la sistemul de osmoza. Strangeti ferm piulita de la conexiunea de canalizare (pentru o pozitionare corecta a furtunului in raport cu piulita, aceasta trebuie sa iasa aproximativ 2mm).

6. Daca este necesara instalarea unei prize in apropierea sistemului (<1m), asigurati-va ca sunt respectate normele de siguranta.

7. Asigurati-va ca toate conexiunile sunt stranse ferm si retineti ca daca presiunea este mai mare de 3 bari, este necesara instalarea unui reductor de presiune.

8. Daca doriti alimentarea cu apa a altor consumatori (alt robinet, frigider cu dispenser cuburi de gheata, etc), folositi furtun de plastic si teu pentru fiecare extra consumator.

PORNIRE

Dupa finalizarea legaturilor de apa, se va trece la pornire, recomandat a fi efectuate de catre personal tehnic calificat urmand instructiunile de mai jos.

1. Introduceti in carcasa corespunzatoare cartusul de sedimente la 5 microni si pe cel cu carbune activ granular. Lasati cea de-a treia carcasa fara cartus si strangeti-le pe toate trei.

2. Decuplati furtunul de intrare in pompa booster indreptati-l catre un recipient.

3. Mentineti inchis robinetul de alimentare cu apa catre sistem si conectati la alimentarea electrica.

! Nu folositi robinetul sistemului pentru spalarea filtrelor de carbune intrucat particulele pe care doriti sa le eliminati vor patrunde in alte componente si poate cauza deteriorarea acestora.

4. Deschideti robinetul de alimentare cu apa si lasati sa curga pana cand apa este curata.

5. Opriti alimentarea cu apa si scoateti din priza.

6. Desfaceti carcasa a treia si introduceti cartusul cu carbune activ bloc.

7. Deschideti alimentarea cu apa si alimentati electric. Asteptati pana cand apa ajunge curata. In acest fel, particulele de carbune generate de carbunele activ in timpul transportului si manipularii sunt corect eliminate. Aceste particule trebuiesc complet eliminate intrucat pot bloca partial sau total membrana de osmoza inversa.

8. Opriti alimentarea cu apa si scoateti din priza.

9. Introduceti furtunul la iesirea din pompa si puneti siguranta de blocare.

10. Scoateti membrana de osmoza din ambalaj, lubrifiați cu vaselina siliconica de uz alimentar cele doua oringuri din capat si inelul de etansare negru.

11. Desfaceti siguranta furtunului care intra in capacul carcasei si apasand inelul de blocare, trageti furtunul.

12. Desfaceti capacul carcasei membranei si introduceti membrana.

13. Strangeti la loc capacul carcasei membranei asigurandu-va ca oringurile de etansare sunt in pozitia corecta, impingeti ferm furtunul si puneti siguranta de blocare.

14. Deschideti alimentarea cu apa si alimentati electric.

15. Deschideti robinetul de la chiuveta si lasati sa curga apa pana iese aerul si apa este limpede.

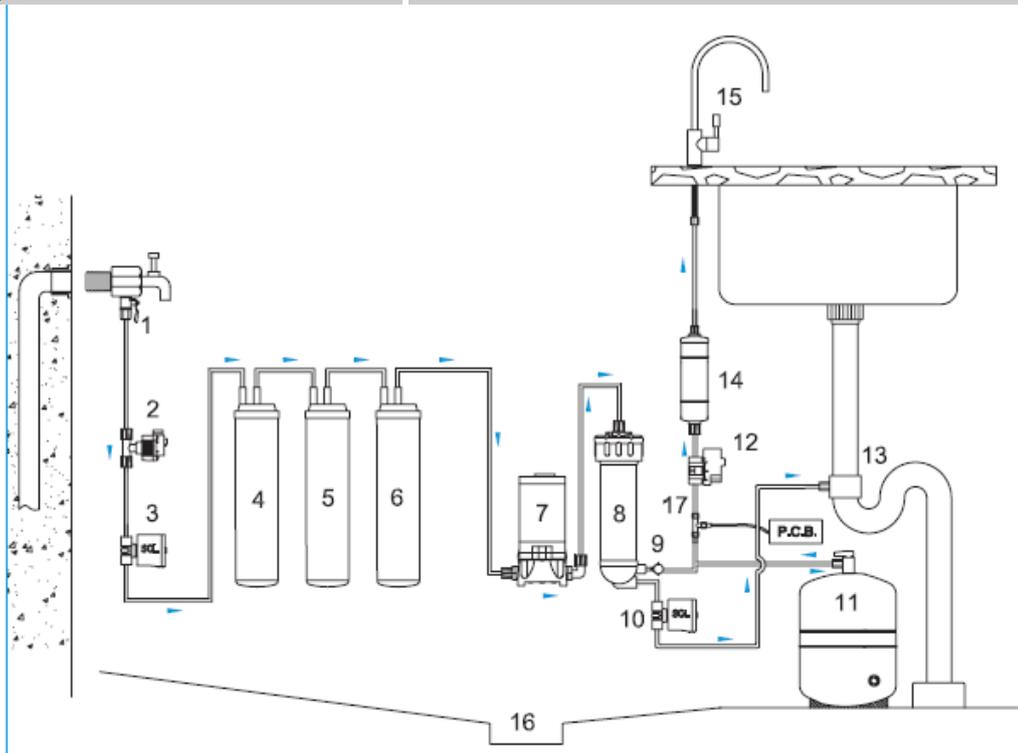
16. Inchideti robinetul de la chiuveta, si inspectati vizual sa nu existe scurgeri de apa. Pentru o presurizare rapida, inchideti robinetul de la vasul de stocare apa si observati ca pompa sa se opreasca in scurt timp. Deschideti robinetul de la vasul de stocare apa.

17. Avand in vedere ca la clatirea cartuselor nu se asigura eliminarea completa a reziduurilor iar membrana este livrata in solutie de conservare, goliti inca de doua... trei ori vasul de stocare inainte de a folosi apa de la robinetul de la chiuveta.

18. Uneori, apa de la robinet este albicioasa datorita microbulelor de aer si care sub nici o forma nu afecteaza calitatea apei de baut. Acestea vor disparea in timp imediat ce tot aerul este eliminat din sistem.

OPERAREA SISTEMULUI

1. Conexiune apa rece si robinet	10. Restrictor de debit
2. Contactor joasa presiune	11. Vas de stocare presurizat
3. Electrovana oprire alimentare apa	12. Contactor presiune ridicata
4. Filtru sedimente	13. Conexiune evacuare la canalizare
5. Filtru carbune activ granular	14. Post-filtru
6. Filtru carbune activ bloc	15. Robinet chiuveta
7. Pompa booster ridicare presiune	
8. Membrana osmoza inversa	
9. Valva oprire	



1. Descrierea operarii

Apa de alimentare trece prin robinetul 1 si intra in sistem prin filtrul de sedimente 4, cu carbune activ granular 5 si filtrul cu carbune activ bloc 6. In aceasta etapa a filtrarii, particulele in suspensie, clorul si derivatii acestuia, substantele organice, gustul, mirosul si culoarea sunt retinute. Apa care trece este controlata prin electrovana oprire alimentare apa 3.

Dupe ce este filtrata, apa este impinsa cu pompa 7 in membrana 8. Presiunea astfel aplicata, face posibila filtrarea prin procedeul de osmoza inversa. Dupa ce trece prin valva de oprire 9, este stocata in rezervorul presurizat 11 iar apa incarcata cu saruri si substante nedorite este evacuata la canalizare 13 prin restrictorul de debit 10.

Contactorul de presiune ridicata 12 detecteaza cand vasul de stocare este plin si opreste functionarea pompei 7 si a electrovanei 3.

Cand este deschis robinetul de la chiuveta 15, apa acumulata in vasul de stocare 11 trece prin post-filtrul 14 pentru eliminarea oricaror alte elemente nedorite care mai pot fi prezente in apa.

Sistemul are un contactor de joasa presiune 2 ca masura de protectie a pompei 7 in cazul in care se opreste alimentarea cu apa.

INTRETINERE SI CONSUMABILE

Este important ca inlocuirea cartuselor sistemului sa fie efectuata de catre personal tehnic autorizat si care sa utilizeze parti componente si consumabile originale, sa va ofere informatii corecte, un contract de intretinere si service in garantie si post-garantie. Inlocuirea acestora presupune efectuarea acelorasi operatiuni ca la pornire.

Orice interventie cu personal neautorizat sau utilizare de parti componente si consumabile care nu sunt originale conduc la anulara garantiei.

ATENTIE: cateva dintre componentele sistemului cum ar fi cartusele de sedimente, carbune activ granular, carbune activ bloc si post-filtrul sunt consumabile si pot fi utilizate pentru o perioada limitata de timp.

Perioada de utilizare este direct dependenta de caracteristicile apei de alimentare cum ar fi: turbiditatea, continutul de clor, de fier, etc.



Recomandari de intretinere

Prefiltru sedimente	Maxim 12 luni
Prefiltre carbune	Maxim 12 luni
Membrana osmoza	Aproximativ 3 ani daca duritatea apei este sub 15dF
Postfiltre	12...24 luni
Igienizare	6...12 luni De fiecare data cand sunt inlocuite componente care intra in contact cu apa sau daca nu s-a utilizat apa pentru o perioada de timp mai mare de o luna

Un compus in concentratie mai mare (clorul total, turbiditate, duritate, etc) conduce la o reducere a duratei de viata a filtrelor si a unor anumite componente.

Datele mentionate in tabelul de mai sus sunt orientative si pot diferi functie de calitatea concreta a apei de alimentare utilizate.

GHID IDENTIFICARE SI SOLUTIONARE PROBLEME IN FUNCTIONARE

SIMPTOM	CAUZA	SOLUTIONARE
1. Scurgeri la robinet chiuveta	Uzura componente	Inlocuiti robinetul de la chiuveta.
	Imbinare fisurata sau uzata	Inlocuiti imbinarea.
2. Scurgeri exterioare in chiuveta	Pe la baza robinetului de la chiuveta	Verificati robinetul si daca este necesar, inlocuiti.
	In canalizare	Strangeti sau inlocuiti
	In alimentare	Verificati daca este suficient teflon la robinetul de alimentare sau inlocuiti.
	In furtunele din sistem	Sunt prea stranse catre perete. Nu au clemele de prindere. Nu sunt in buna stare sau nu sunt suficient presate.
3. Nu produce apa	Nu este apa in retea	Asteptati pana cand revine alimentarea cu apa
	Electrovana alimentare inchisa	Verificati bobina si curatiti-o, inlocuiti daca este necesar.
	Prefiltre blocate	Inlocuiti prefiltrele.
	Membrana infundata	Inlocuiti membrana.
	Fara alimentare electrica	Verificati la alti consumatori. Verificati tensiunea la iesirea din transformator, inlocuiti daca este necesar.
4. Produce putina apa	Robinet alimentare cu apa partial inchis	Deschideti.
	Robinet vas de stocare inchis	Deschideti.
	Presiune aer insuficienta la vasul de stocare	Presurizati pana la 0,5 bari.
	Membrana vas de stocare perforata	Verificati daca iese apa pe la supapa de aer. Inlocuiti.
	Prefiltre partial infundate	Verificati curgerea la iesirea din postfiltru si inlocuiti prefiltrele daca este necesar
	Membrana cu fisura la conector	Inlocuiti membrana
	Membrana partial infundata	Daca nu produce dar presiunea este buna, inlocuiti
	Pompa booster cu functionare defectuoasa	Verificati daca produce la intrarea in membrana intre 6 si 7 Kg/cm ² . Daca nu, inlocuiti capul.
	Apa in exces la canalizare	Verificati limitatorul de debit si daca este necesar, inlocuiti.
5. Productie in exces	Membrana este perforata	Comunicare intre apa produsa si evacuarea la canalizare. Inlocuiti.
	Membrana lipsa	Introduceti membrana.
	Conectori in stare proasta	Inlocuiti conexiunile.
	Conexiuni furtune incorecte	Verificati curgerea.
6. TDS mare	Membrana in stare proasta	Inlocuiti membrana si/sau conexiunile.
7. Gust metalic, amar sau acid	Apa are pH scazut	Folositi cartus cu remineralizare si crestere pH.
8. Gust de plastic sau sintetic	Postfiltru saturat	Inlocuiti postfiltrul.
9. Gust sau miros neplacut	Contaminare	Inlocuiti prefiltrele, membrana si igienizati.
10. Culoare albicioasa apa	Aer in sistem	Efectul va dispere dupa eliminarea aerului.
11. Evacueaza continuu la canalizare	Electrovana alimentare murdara sau deteriorata	Deconectati alimentarea electrica si vedeti daca se opreste. Daca nu, curatiti sau inlocuiti.
	Vasul de stocare are putin aer	Introduceti aer.
	Supapa de aer deteriorata	Inlocuiti.
	Electrovana presiune ridicata incorect reglata sau defecta	Verificati daca sunt 0,5 bari cu vasul gol
12. Osmoza porneste sporadic cand nu se consuma apa	Electrovana de oprire defecta	Inlocuiti.
	Scurgeri accidentale in sistem sau la robinetul de la chiuveta	Remediati, inlocuiti robinetul.
	Presiune apa de alimentare prea mare	Masurati presiunea de alimentare, instalati limitator de presiune.

SIMPTOM	CAUZA	SOLUTIONARE
13. Osmoza nu porneste	Nu este apa pe alimentare	Verificati robinetul de alimentare.
	Nu este tensiune de alimentare	Verificati alimentarea electrica. Verificati tensiunea la iesirea din transformator, inlocuiti daca este necesar. Verificati cablurile electrice din sistem. Verificati conexiunile electrice la electrovane si contactoare. Inlocuiti daca este necesar.
	Electrovana defecta	Inlocuiti.
14. Sistemul porneste si se opreste continuu	Presiune apa de alimentare sub 0,75 bari	Identificati cauza presiunii scazute, remediat.
	Electrovana presiune minima defecta	Inlocuiti.
	Bobina electrovana defecta	Inlocuiti.
	Bobina electrovana spalare automata defecta	Inlocuiti.
	Scurtcircuit intr-o componenta sau cablaj	Identificati, reparati sau inlocuiti.
15. Pompa porneste dar nu genereaza presiune	Diafragma deteriorata	Inlocuiti diafragma sau toata pompa.
	Transformator deteriorat	Verificati si inlocuiti.
22. Sistemul nu porneste	Presiune apa alimentare scazuta	Cresteti presiunea.