

infinity



MANUAL DE INSTRUCTIUNI

	INSERT Siguranta maxima a imbinarilor furtunelor	•
	AQUASTOP Sistem automat detectie surgeri accidentale apa	•
	FILTER CONTROL Avertizare automata inlocuire filtre	•
	QUALITY CONTROL Controlul conductivitatii apei produse	•
	SOUND WARNINGS Alarme sonore	•
	CS FILTERS Filtre cu siguranta ridicata si intretinere usoara	•
	DIRECT ACCESS Acces usor intretinere	•
	REMINERALIZER Post filtru reglare pH	•
	GREEN FILTER MEMBRANE Membrana originala	•
	CLICK Conexiune rapida si siguranta ridicata	•
	PRESSURE PUMP Inalta performanta si productie	•
	SOLENOID VALVE Control rapid	•
	PRESSURE CONTROL Protectie impotriva caderilor de presiune in alimentarea cu apa	•
	ELECTRONIC ADAPTER Inalta siguranta si eficienta	•
	DOUBLE FLOW Debit ridicat apa produsa	•

1. PREZENTARE

Sistemul de filtrare cu osmoza inversa al apei INFINITY, 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

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:

FEMEI – peste 55...65%

BARBATI – peste 65...75%

COPII – peste 80%

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. Aceasta se numeste osmoza inversa.

Apa care urmeaza sa fie purificata, exercita presiune in membrana semi-permeabila si trece prin porii acestora 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 INFINITY poate sa reduca concentratia elementelor si compusilor dintre care, mai jos, sunt mentionati cei mai importanți:

Sodiu – 90%, Calciu – 90%, Sulfati – 90%, Cloruri – 90%,

Duritate totala – 90%, Conductivitate – 90%, Nitrati – 45%

EFECTUL 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

Temperatura

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

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 : 430 x 250 x 400

Greutate, Kg : 14

Temperatura apa alimentare (minim/maxim), °C : 2 / 20

TDS apa alimentare (maxim) : 2000**ppm

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

Cantitate maxima apa filtrata: 200 litri/zi

Membrana : 1 buc x 1812 50

Apa dedurizata cu 15dF, 25°C

Presiune membrana : 3,4 bari fara contra-presiune

Pompa : booster

Acumulare maxima apa filtrata : 5,5 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 INFINITY	1
Robinet + kit asamblare	1
Kit conexiune la canalizare	1
Adaptor apa rece	1
Robinet	1
Transformator si cablu de alimentare	1
Manual de instructiuni, Certificat Garantie	1
Furtun albastru $\frac{1}{4}$ " pentru canalizare	150cm
Furtun alb $\frac{1}{4}$ " pentru alimentare	150cm
Furtun alb 3/8" pentru	150cm
Membrana osmoza inversa	1
Regulator presiune max 2,5 bari	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 autoritatatile 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 INFINITY este destinat purificarii si imbunatatirii calitatii apei, nu potabilizarii.

CONDITII PENTRU FUNCTIONAREA CORECTA

- Nu utilizati apa fierbine (peste 40°C)
- Temperatura camerei trebuie sa fie intre 4 si 45°C
- Sistemul INFINITY are pompa de ridicare a presiunii incorporata. Se instaleaza pe furtunul de alimentare cu apa rece regulatorul de presiune.
- 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 INFINITY necesita alimentare electrica de la o priza situata la maxim 1 metru distanta. In spatiul de amplasare trebuie sa existe suficient loc pentru sistem, accesoriu, 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 trebuie sa fie curate.

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

PORNIRE SI INTRETINERE

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

Elementele consumabile trebuie 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 conditiile de igiena pentru a preveni contaminarea interna sau a sistemului hidraulic.

UTILIZARE

Cand urmeaza 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 imbunatatii 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 disinfectant. 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 INFINITY de catre personal calificat autorizat.

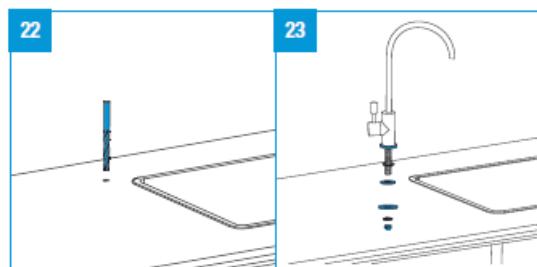
Avand in vedere ca sistemul este destinat imbunatatirii calitatii apei pe care urmeaza sa o folositi este considerata aliment, toate uneltele care urmeaza sa fie folosite in vederea asamblarii si instalarii trebuie sa fie curate si sub nici o forma nu trebuie sa fie contaminate sau impregnate cu grasimi, ulei sau rugina. Operatiile trebuie 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.

Instrument	Cod	Pozitie
Cheie reglabilă	-	1
Cleste "cioc de papagal"	-	2
Bormasina	-	3
Burghie de 6mm si 12mm	-	4
Vaselina siliconica	652103	5
Inbus nr. 2	-	6
Cheie tubulara 14/15	-	7
Sistem cu roti	79580	8
Gel curatire maini	900117	9
Banda teflon	-	10
Cutter	-	11
Cheie carcasa membrana	206601	12
Carcasa filtru conexiune ¼	205200	13
Manometru aer	268100	14
TDS metru	267900	15
Set determinare clor	271700	16
Chei desamblare rapida	289200	17
Spray Oxibac	652200	18
Kit igienizare Continut: suport tester, manusi, seringa 2,5ml, servetele hartie, recipient amestecare disinfectant Oxibac	743303	19
Manometru	270700	20



ETAPELE INSTALARII

- 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, fig. 22.
- 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 burghiul si masina de gaurit conform cu materialul ce urmeaza a se gauri.



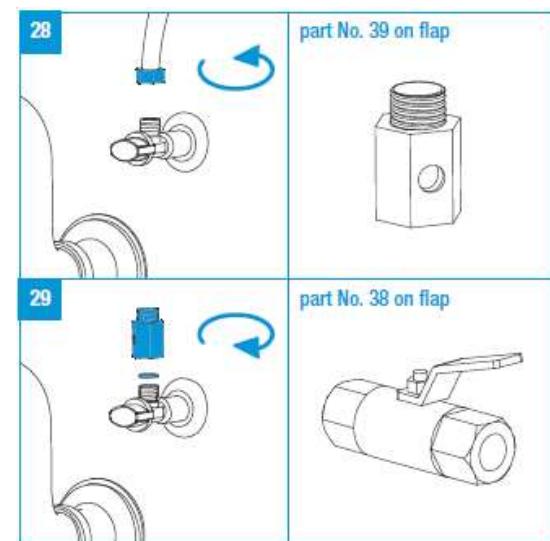
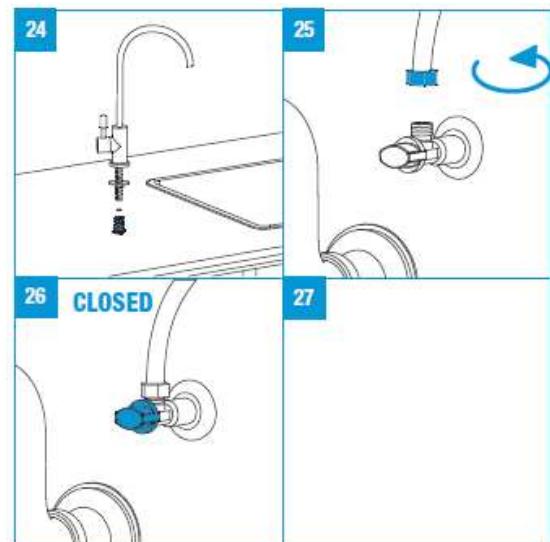
2. Introduceti inelul metalic si garnitura de cauciuc pe portiunea filtretata a robinetului dupa care introduceti robinetul in gaura. Sub chiuveta, se va monta garnitura de plastic, saiba si piulita hexagonală. Strangeti cu cheia de 14/15 pana cand robinetul nu se mai misca si este corect pozitionat. Este recomandat ca robinetul sa fie montat spre exteriorul pipei, fig. 23.

3. Conectati robinetul la apa filtrata folosind adaptorul, fig. 24. Legatura cu sistemul se va face folosind furtunul 3/8", fig. 25. Asigurati-vă ca lasati o lungime de furtun suficienta pentru interventii ulterioare de intretinere.

4. Urmatoarea etapa constă în realizarea conexiunii de alimentare cu apa rece. Inchideti robinetul de alimentare cu apa rece al chiuvetei (fig. 26). Dacă instalatia este mai veche, este recomandata oprirea generală a alimentării cu apa rece pe întreaga casă. Depresurizati prin deschiderea robinetului de apa rece al chiuvetei pana cand nu mai curge apa.

! Asigurati-vă ca alimentarea se face de la conducta de apa rece. Dacă se face de la conducta de apa caldă, apa fierbinte poate deteriora componente interne.

Desfaceti conexiunea apei reci a robinetului, fig. 28 si aveti pregatit un recipient sau o carpa intrucat este posibil sa mai curga apa ramasa pe teava. Infiletati adaptorul metalic in robinetul din perete. Intrucat acesta este prevazut cu garnitura, nu este necesara folosirea de teflon sau silicon, fig. 29.

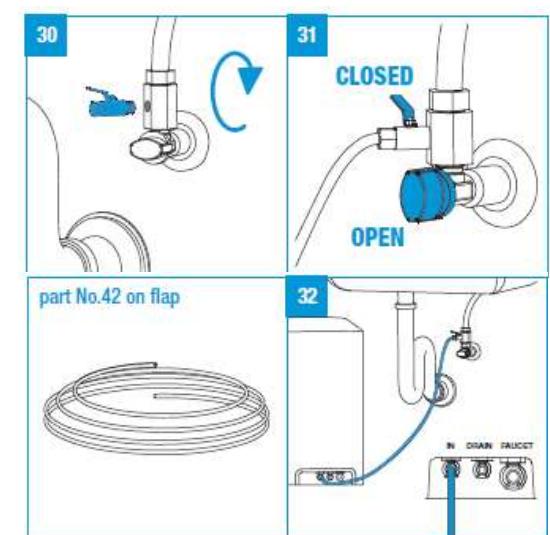


Asamblati robinetul in gaura laterală a adaptorului metalic, fig. 30. Se va folosi banda de teflon pentru a se asigura etanșeitatea.

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.

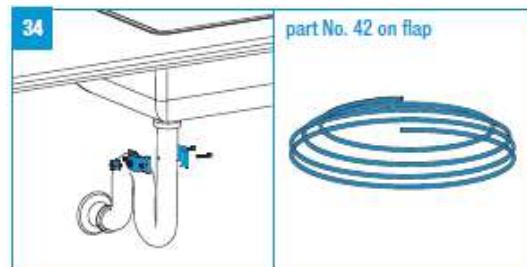
Pentru a va asigura ca nu sunt surgeri, inchideti robinetul albastru si deschideti alimentarea cu apa de la robinetul de perete, fig. 31. Dupa ce acesta este deschis, deschideti robinetul de apa rece de la chiuveta si eliminati aerul pana cand apa curge continuu.



Montati furtunul 1/4", intre robinetul albastru si conexiunea sistemului marcata "water feed/entrada", fig. 32. Asigurati-vă ca acesta este corect montat si ca lasati suficiente lungime pentru operatii ulterioare de intretinere. Robinetul albastru ramane inchis.

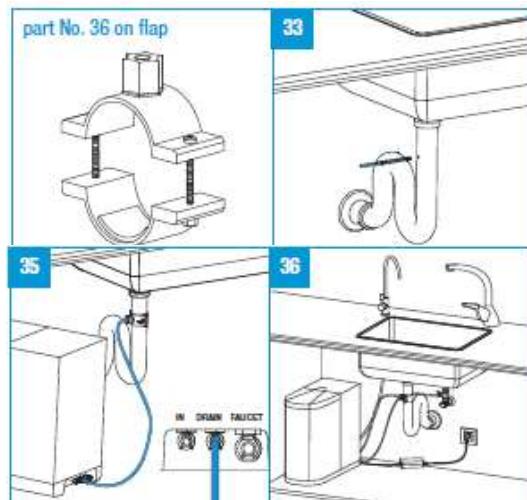
5. Asamblati conexiunea pentru canalizare, pe teava de canalizare cu diametrul de 40mm. Folosind masina de gaurit si burghiul de 6mm, faceti o gaura intre scurgerea din chiuveta si bucla de apa (fig 33) . Este recomandat sa o faceti in partea superioara pentru a preveni accesul reziduurilor. Lasati spatiu necesar instalarii conexiunii pentru canalizare, fig. 36.

Asigurati-vă ca gaura din conducta de canalizare este corect aliniata cu conexiunea pentru canalizare (acolo unde patratul negru urmează a fi pozitionat) prin folosirea burghiului de 6mm utilizat la gaurire. Aceasta se introduce prin gaura de la conexiune si gaura de la conducta de canalizare după care conexiunea este stransa pe conducta de canalizare. Suruburile se strang cu atentie si progresiv, alternativ fara a forta componente, fig. 34.



Furtunul $\frac{1}{4}$ ", se conecteaza intre conexiunea la canalizare si conexiunea de la sistemul de osmoza marcat "drain-desague", fig. 35, 36. 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-vă ca sunt respectate normele de siguranta.



7. Asigurati-vă ca toate conexiunile sunt stranse ferm.

8. Daca doriti alimentarea cu apa a altor consumatori (alt robinet, frigidier cu dispenser cuburi de gheata, etc), folositi furtun de plastic (Ref. 952501) si teu 3/8" (Ref. 950603) pentru fiecare extra consumator.

PORNIRE

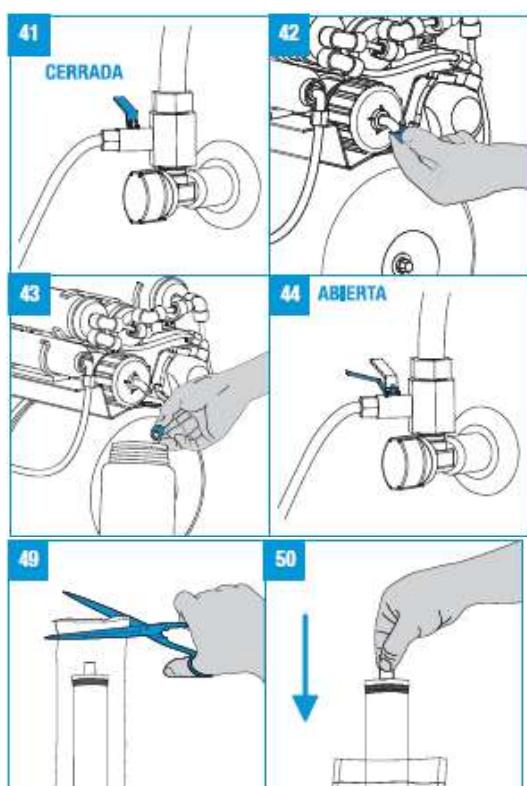
Dupa instalare, se va trece la pornire, recomandat a fi efectuata de catre personal tehnic calificat urmand instructiunile de mai jos.

- 1.** Dezasamblati capacul superior.
- 2.** Mentineti inchis robinetul de alimentare $1/4$ " cu apa catre sistem si conectati la alimentarea electrica.
- 3.** Decuplati furtunul de alimentare la carcasa membranei si indreptati-l catre un recipient, fig. 42, 43.

! 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. In acest fel, particulele de carbune generate de carbunele activ in timpul transportului si manipularii sunt corect eliminate. Aceste particule trebuie complet eliminate intrucat pot bloca parcial sau total membrana de osmoza inversa.

- 5.** Inchideti robinetul de alimentare cu apa.
- 6.** Deschideti ambalajul membranei de osmoza inversa.
- 7.** Desfaceti capacul de la carcasa membranei (fig. 60), lubrifiati o-ring-urile cu vaselina siliconica de uz alimentar (fig.

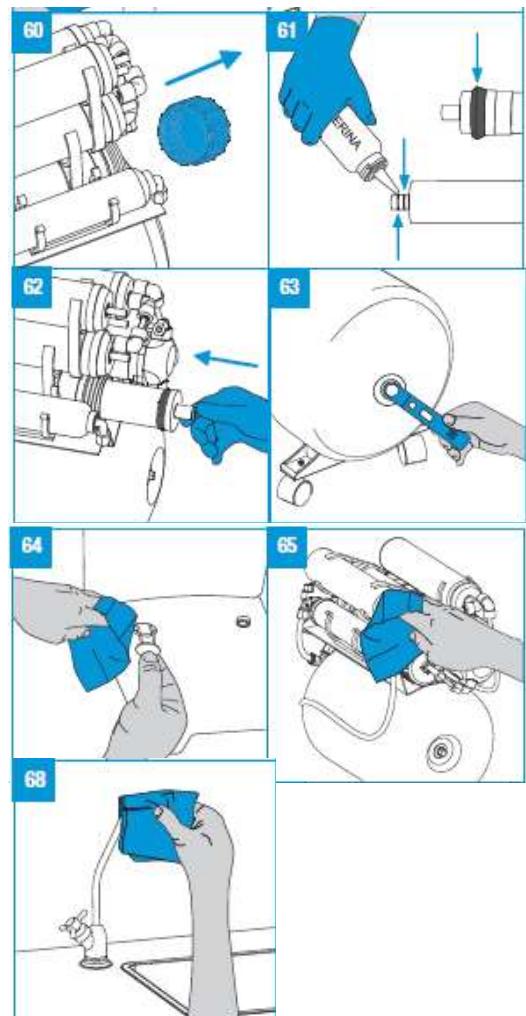


61) si introduceti membrana in carcasa.

Asamblati si pozitionati corect membrana in carcasa, fig. 62. Verificati presiunea din vasul de stocare care trebuie sa fie de 0,5 bari. Daca este mai mare sau mai mica, eliminati sau adaugati aer pana cand se obtine presiunea corecta.

8. Stergeti sistemul cu o carpa moale. Folositi servetel de hartie si stergeti sensorul Aquastop precum si toate celelalte componente care sunt ude, fig. 64, 65.

Acordati atentie curatirii robinetului de la chiuveta. Curatiti pipa fara sa atingeti direct cu mana (fig. 68). Sub nici o forma nu se va folosi prosopul de bucătărie pe care il folositi pentru a va sterge pe maini sau pentru a curati alte obiecte din bucătărie.



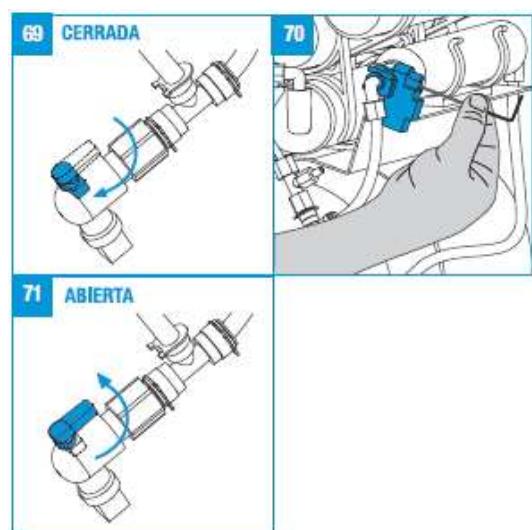
9. Inchideti robinetul de la chiuveta, deschideti robinetul de alimentare cu apa si inspectati vizual sa nu existe surgeri de apa. Pentru o presurizare rapida, inchideti robinetul de la vasul de stocare apa, fig. 69.

Daca pompa de presiune a sistemului nu se opreste, folositi inbusul nr.2 pana cand se opreste, fig. 70.

Deschideti robinetul de la vasul de stocare apa, fig. 71.

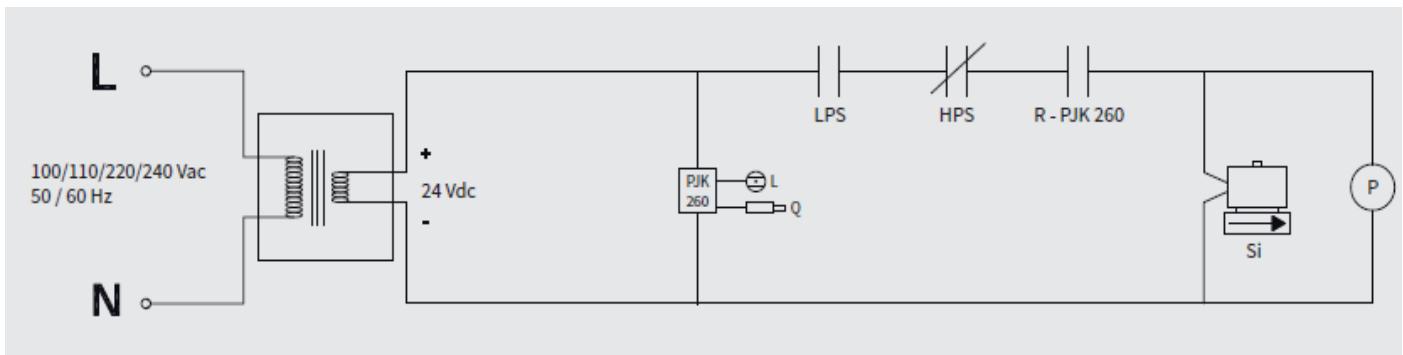
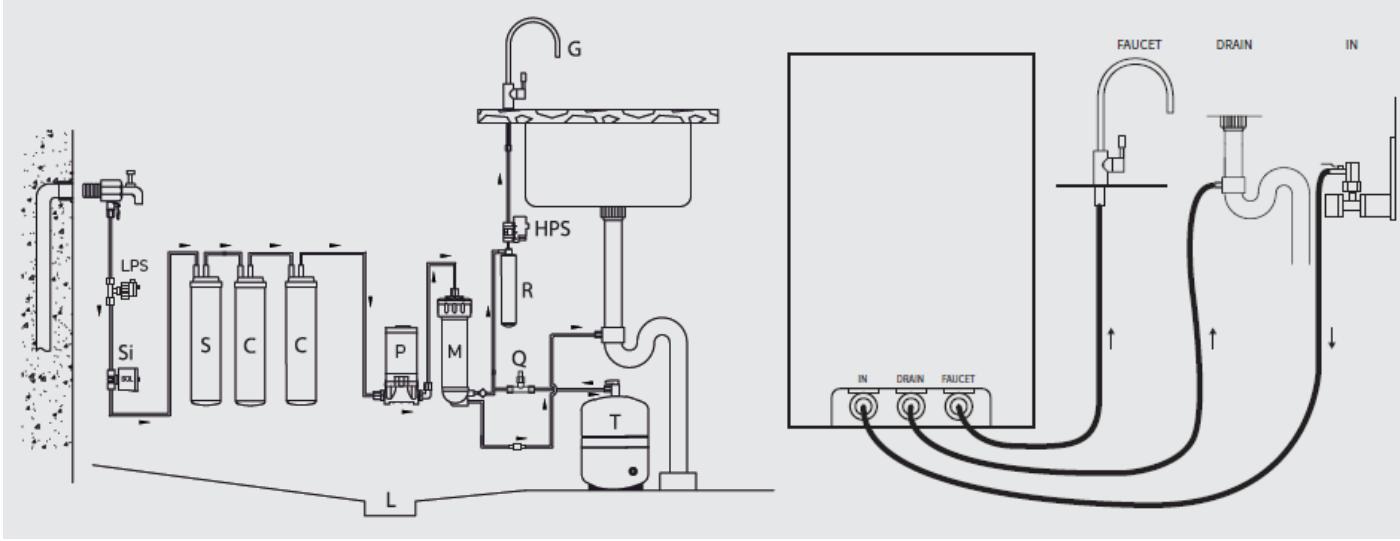
10. Avand in vedere ca clatirea nu asigura eliminarea completa a reziduurilor (praf de carbune, reziduuri de la igienizare, etc) goliti inca de doua ori vasul de stocare inainte de a folosi apa de la robinetul de la chiuveta.

11. 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

Conexiune apa rece si robinet	HPS Valva oprire
LPS Contactor joasa presiune	T Vas de stocare presurizat
Si Electrovana oprire alimentare apa	Contactor presiune ridicata
S Filtru turbiditate	Conexiune evacuare la canalizare
C Filtru carbune activ granular	R Post-filtru
C Filtru carbune activ bloc	G Robinet chiuveta (model Sintra CS)
P Pompa booster ridicare presiune	L Detector surgeri accidentale Aquastop
M Membrana osmoza inversa	17. Sonda control calitate apa



1. Descrierea operarii

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

Dupa ce este filtrata, apa este impinsa cu pompa P in membrana M. Presiunea astfel aplicata, face posibila filtrarea prin procedeul de osmoza inversa. Dupa ce trece prin valva de oprire Q, este stocata in rezervorul presurizat T iar apa incarcata cu saruri si substante nedorite este evacuata la canalizare.

Contactorul de presiune ridicata HPS detecteaza cand vasul de stocare este plin si opreste functionarea pompei P si a electrovanei Si.

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

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

2. Interfata cu utilizatorul

Infinity are unul dintre ultimele modele de controale electronice incorporate care permite controlul eficient al diverselor componente. Avand ca obiectiv optimizarea productivitatii, controleaza si informeaza privind calitatea apei produse, detecteaza deficientele in functionare si ajuta la functionarea in bune conditii a sistemului.

Calitatea apei produse este controlata permanent. Daca doriti sa stiti care este calitatea apei produse, apasati butonul TEST pentru cateva secunde. Daca LED-ul este continuu verde, sistemul functioneaza corect. Daca LED-ul clipeste intermitent, contactati personalul tehnic al distribuitorului.

Ca o masura suplimentare de protectie, Infinity are senzorul L care detecteaza surgerile accidentale. In acest caz, alimentarea cu apa este oprita prin electrovana LPS, pompa P este oprita si in acest fel nu mai ajunge apa in sistem prevenind eventualele inundatii. Cat timp sunt detectate surgeri nedorite, sistemul emite un semnal acustic timp de 20 sec la fiecare 7 ore, LED-ul frontal clipeste simplu iar sistemul nu produce apa.

Dupa cum a fost mentionat, Infinity garanteaza calitatea apei produse in conditii de utilizare si intretinere corecte. De aceea, atunci cand LED-ul clipeste dublu si auziti semnal acustic, durata de viata a filtrelor s-a terminat si trebuie esc inlocuite cat mai curand posibil.

Indicatii luminoase/acustice si semnificatiile acestora

LED albastru iluminat

Sistem conectat la alimentarea electrica

LED albastru oprit

Sistemul nu este alimentat electric

LED rosu: clipseste simplu, semnal acustic la fiecare 7 ore

Scurgeri accidentale. Alimentarea cu apa oprita.

LED rosu: clipseste dublu intermitent, semnal acustic la fiecare 7 ore

Atentionare inlocuire in perioada de timp urmatoare filtru sedimente, filtru carbune activ granular si filtru carbune activ bloc

LED rosu: continuu luminos, , semnal acustic la fiecare 7 ore

Durata de viata filtru sedimente, filtru carbune activ granular si filtru carbune activ bloc depasita.

Alimentarea cu apa oprita.

LED verde: clipseste simplu (atunci cand este apasat)

Apa cu calitate buna

LED verde: clipseste intermitent (atunci cand este apasat) + alerta sonora

Calitatea apei nu este buna

INTRETNIRE SI CONSUMABILE

Este important ca intretinerea 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.

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

ATENTIE: Inainte de demontare, asigurati-vă ca aveți toate materialele necesare la indemana și spațiul necesar efectuării operațiunilor. Zona de lucru trebuie să fie bine iluminată, în condiții de igienă și cu suficient spațiu la dispozitie pentru a lucra confortabil.

1. Inchideti robinetul de alimentare cu apa rece, goliti vasul de stocare prin deschiderea robinetului de la chiuveta si deconectati alimentarea electrica. Indepartati carcasa superioara.

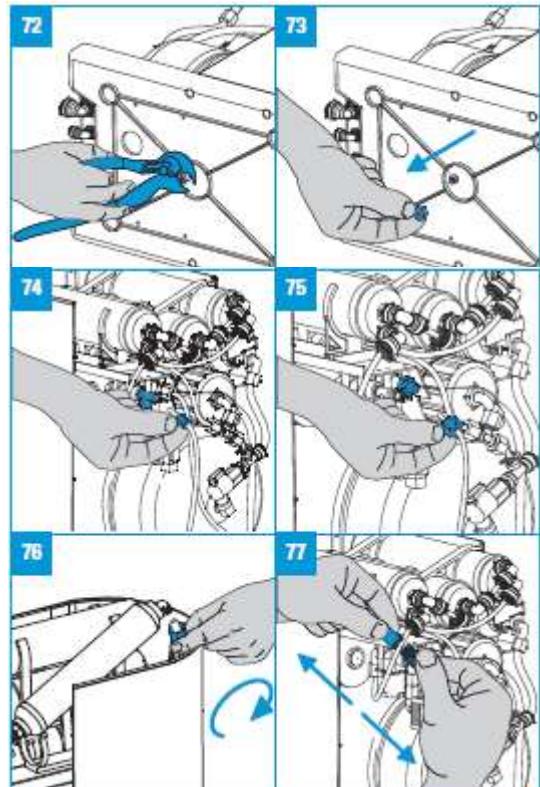
2. Sistemul Infinity a fost proiectat pentru a se asigura o intretinere usoara si confortabila.

Pentru a avea acces la componente interne, desurubati suruburile de la partea inferioara, fig. 72, 73.

Decuplati furtunul de alimentare de la electrovana de oprire

alimentare cu apa, fig. 74, iesirea de la electrovana spalare automata, fig. 75, si iesirea de la postfiltru, fig. 76. Deconectati alimentarea electrica, fig. 77, detectorul de surgeri accidentale, fig. 78, si alimentarea LED-urilor, fig. 79. Scoateti intreg ansamblul si asezati pe suport (Ref. 795800) pentru a lucra confortabil, fig. 80 , 81, 82.

Inlocuiti filtrele dupa cum este descris mai jos.

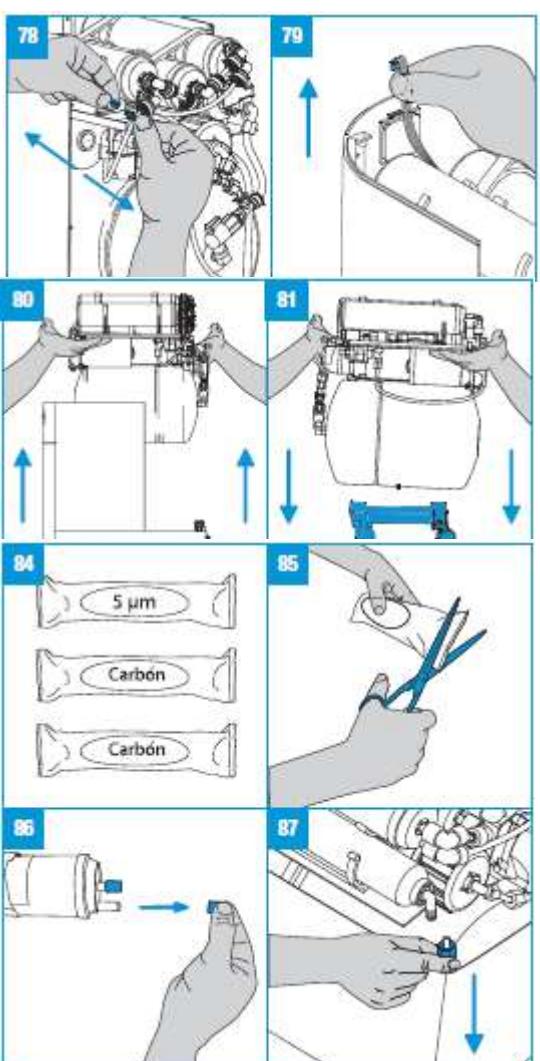
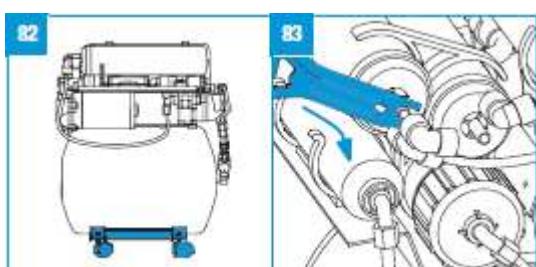


ATENTIE: Filtrele model CS au o intrare si o iesire care nu pot fi inverse. Intrarea este marcată cu "IN" iar iesirea este marcată cu "OUT". Înainte de a începe demontarea, observați cu atenție configurația. Dacă nu sunteți siguri, consultați acest manual sau contactați personalul service.

4. Extrageti siguranta de blocare, apasati gulerul si trageți de

furtun in acelasi timp.

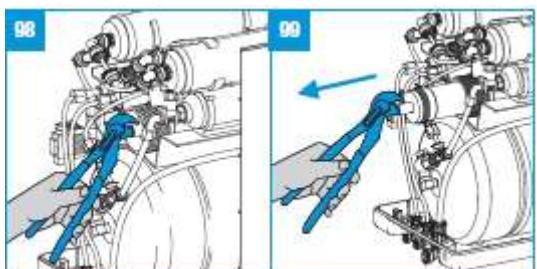
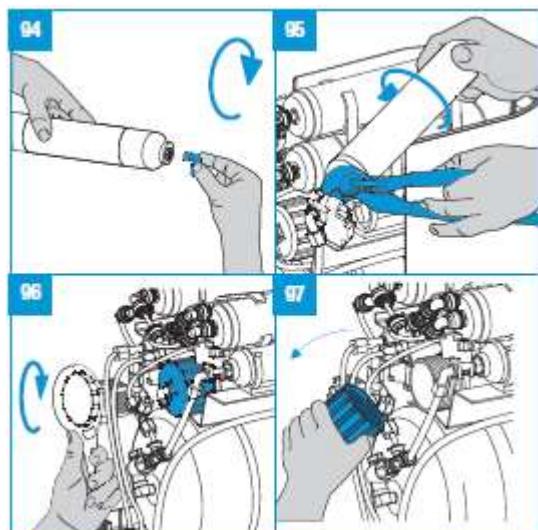
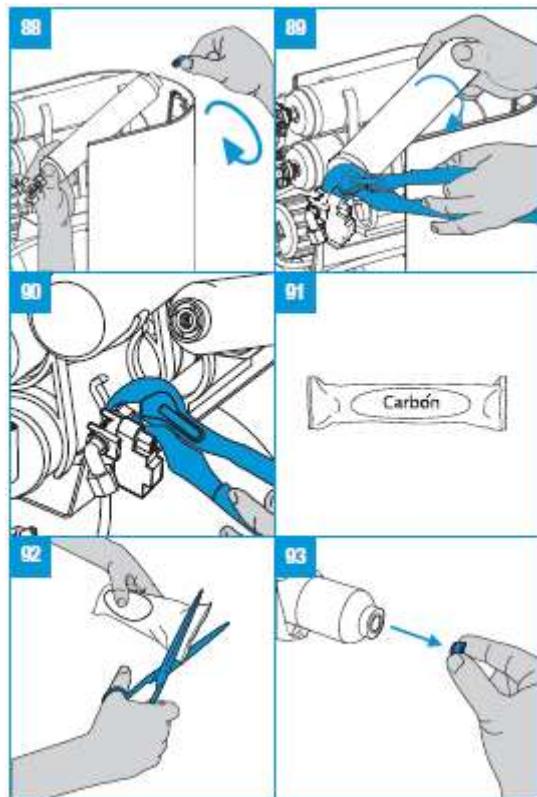
Folositi un recipient si o carpa intrucat este posibil sa curga apa. Desfaceti ambalajul filtrului si indepartati capacele de protectie. Montati si conectati in exact aceeasi pozitie si directie (intrare si iesire) ca in forma initiala, fig. 84, 85, 86. Repetati pentru toate celelalte filtre.



5. Pentru inlocuirea post-filtrului, deconectati iesirea, fig. 87, 88, si desurubati conectorii din ambele parti, fara a forta alte componente. Folositi clestele pentru a stranga conexiunea tata astfel incat sa nu se desurubeze in raport cu electrovana de oprire si desfaceti postfiltrul, fig. 89, 90, 91. Desfaceti ambalajul si indepartati capacele de protectie ale postfiltrului, fig. 92, 93, 94. Asigurati-vă ca asamblati in pozitia corecta.

Se acopera cu banda de teflon si folosind clestele se va fixa electrovana de oprire. Strangeti postfiltrul in conexiunea tata a electrovanei de oprire, fig. 95. Conectati furtunul $\frac{1}{4}$ ".

6. Demontati capacul de la carcasa membranei si folositi clestele pentru a extrage membrana din carcasa, fig. 96, 97, 98, 99.



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 furtunile 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
	Scurgeri accidentale	Identificati pe unde curge si reparati, uscati senzorul.
	Electrovana alimentare inchisa	Verificati bobina si curatiti-o, inlocuiti daca este necesar.
	Prefiltre blocate	Inlocuiti prefiltrele.
	Membrana infundata	Inlocuiti membrana.
	Electrovana spalare automata deschisa/limitator debit blocat	Curatiti sau inlocuiti.
	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 dacaiese apa pe la supapa de aer. Inlocuiti.
	Prefiltre partial infundate	Verificati curgerea laiesirea 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.
	Conektori 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 dispare 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
	Electrovana spalare automata deschisa	Curatiti daca este murdara. Inlocuiti daca este necesar.
12. Osmoza porneste sporadic cand nu se consuma apa	Electrovana de oprire defecta	Inlocuiti.
	Scurgeri accidentale in sistem sau la robinetul de la chiuveta	Remediatii, inlocuiti robinetul.
	Presiune apa de alimentare prea mare	Masurati presiunea de alimentare, instalati limitator de presiune.

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.
	Placa electronica nefunctionala	Verificati mufa de conectare, 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, remediati.
	Electrovana presiune minima defecta	Inlocuiti.
	Placa electronica 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.
16. Senzorul de surgeri accidentale nu se opreste	Senzor deteriorat	Inlocuiti senzorul sau cablajul.
17. LED-ul rosu clipeste, avertizare sonora 20 sec. la fiecare 7 ore, sistemul blocat	Surgeri accidentale detectate	Deconectati coneziunea de la senzorul de surgeri accidentale si porniti sistemul pentru a identifica sursa surgerilor. Uscati senzorul si reporniti.
18. LED-ul rosu clipeste dublu	Atentionare inlocuire filtre	Chemati personalul service. Revizie. Inlocuiti filtrele.
19. LED-ul rosu continuu aprins, avertizare sonora 20 sec. la fiecare 7 ore	Filtrele trebuie inlocuite, durata de viata depasita	Chemati personalul service. Revizie.
	Filtrele trebuie inlocuite imediat	Inlocuiti filtrele.
20. LED-ul verde clipeste cand este apasat butonul frontal	Apa cu calitate scazuta. Membrana montata incorrect sau necesita inlocuire	Chemati personalul service. Revizie. Inlocuiti membrana.
21. LED-ul albastru este oprit	Sistemul nu este alimentat electric/defectiune electrica	Verificati alimentarea electrica in casa. Verificati placa electronica, transformatorul si panoul frontal. Inlocuiti daca este necesar.
22. Sistemul nu porneste	Presiune apa alimentare scazuta	Cresteti presiunea.