

AQUAPHOR

Filtre de apă

INSTRUCȚIUNI



PURIFICATOR DE APĂ AQUAPHOR MORION- M

AQUAPHOR-OSMO-M-050-4-B-M

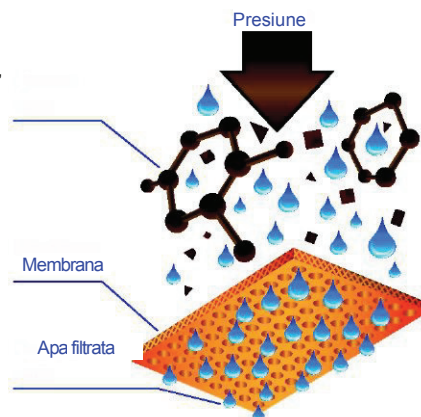


1. INTRODUCERE

Filtru de apă "Aquaphor OSMO-M" – MORION- M fabricat de "AQUAPHOR" S.A. (Rusia, St.Petersburg).

Este destinat pentru eliminarea sarurilor din apa potabila, retinerea impuritatilor mecanice, coloidale, organice, radionuclizi, bacterii, virusi, precum si pentru dedurizarea apei si mineralizarea apei.

Purificatorul elimina gustul, mirosul și culoarea apei din sisteme municipale și locale de alimentare cu apă (fantani arteziene, etc.) cu condiția respectării cerințelor stabilite în instrucțiunile prezente. Purificator este confectionat din materiale sigure si netoxice, respectind cerințele sanitare si de igienă.



Atenție! Capacitatea sistemului de osmoză inversă ține de presiunea din conducta de apă. In cazul cand presiunea este mai mica de 1,9 at. este necesara montarea unei pompe.

2. Caracteristici tehnice

Mărimea (lungimea*înălțimea*lățimea)	371x420x190 mm
Minim presiune din conducta de apă	2,0 atm(0,2MPa)
Maxim presiune din conducta de apă	6,0 atm (0,61 MPa)
Temperatura apei	+5...+38°C
Capacitatea maximă a membranei (t+25°C, 4 at)	7,8 l/ora
Raport apa filtrate fata de cea care curge in drenaj	1:4
Greutatea, nu depășește	6,2 kg

3. Setul contine (des. 1):

№	Denumire	Cantitatea
1	Corpul filtrului in set (1) (des.1)	1 buc.
2	Rezerve (des.1):	
	Rezerva KP5 (3) retine impuritati mecanice pana 5 мкм (EFG)	1 buc
	Rezerva K1-02 (2)	1 buc
	Rezerva K7M (5)-mineralizator	1 buc.
	Membrana (membrana cu osmoza inversă este montata in interior) (4)	1 buc
3	Furtunase JG:	
	Furtun JG 3/8" (diametru 9,5 mm)	2 buc
	Furtun JG 1/4" (diametru 6,35 mm)	2 buc
4	Teu din alama (des. 3)	1 buc
5	Robinet pentru apa filtrate cu ventil din ceramica (des. 3)	1 buc
6	Colier (pct. 4)	1 set
7	Dop folosit doar la spalarea rezervelor	1 buc
8	Instructiuni de exploatare	1 buc

4. Schema si modul de lucru al filtrului

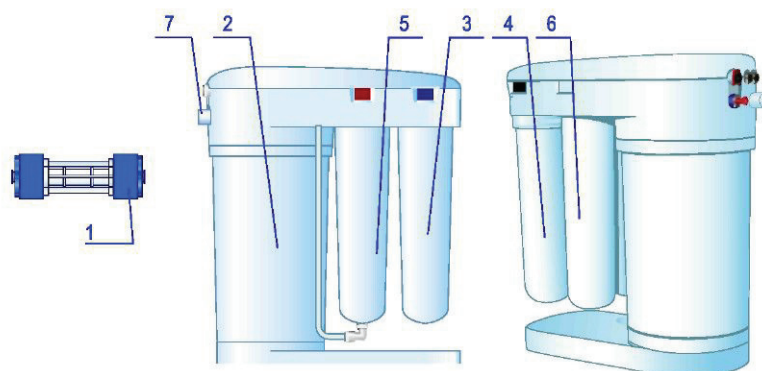


Fig.1

**** obs.** kit-ul pentru Morion-M (cu mineralizator) **nu** mai contine sita prefiltranta (1) , nu mai este necesara !!

Etapele de filtrare:

- 2 – Corpul filtrului in set
- 3,4 – Prefiltrare
- 5 – Osmoza inversa (membrana)
- 6 – Filtrarea finala(mineralizare)

1. Corpul filtrului (2) contine suportul in care se monteaza rezervele. Este inchis cu un capac decorativ si se prinde cu trei cleme din plastic. Un rol important ii revine rezervorului pentru apa filtrata. Deoarece capacitatea membranei de osmoza inversa este mica (depinde de tipul membranei, de temperatura și presiunea apei), apa filtrata se acumuleaza in rezervor, pentru a se putea utiliza apa pură în orice moment și în cantitati necesare.

2. Prefiltrarea (3,4) contine doua rezerve KP5(4) si K1-02(3).

Prefiltrarea este necesara pentru a proteja membrana osmotica de impuritati mecanice, oxid de fier, clor, etc.

Osmoza inversa (5) contine rezerva membranei osmozei inverse care elimina din apa impuritati organice și neorganice, saruri, bacterii, viruși si dedurizeaza apa.

3.Filtrarea finala (6) contine rezerva K1-07M, (mineralizator) ,care imbogateste apa purificata cu minerale : anioni : Ca^{2+} - 34 mg/l, Mg^{2+} - 12 mg/l, Na^{+} -22mg/l, K^{+} -8,5mg/l

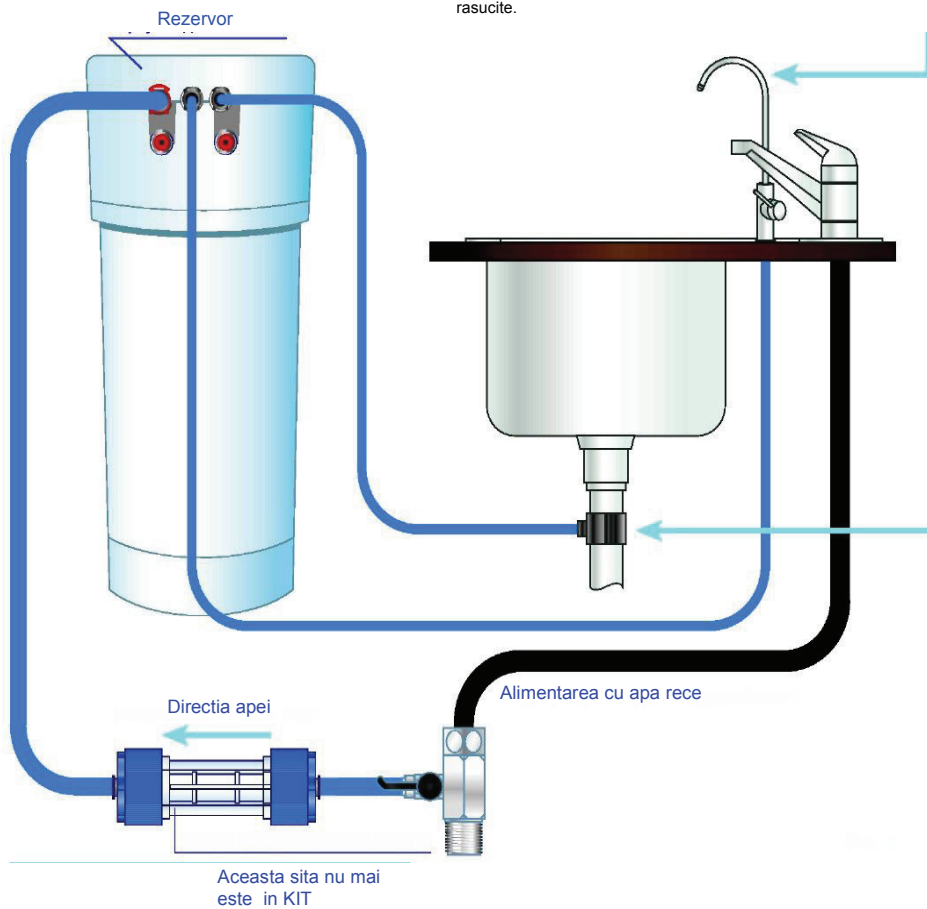
4.Cum functioneaza filtrul Morion M

Din conducta principala, apa trece prin prefiltrare, apoi prin membrana osmozei inverse. Corpul în care este instalata membrana are doua ieșiri :ieșirea pentru apa filtrata și cea nefiltrata (care se scurge în canalizare). Apa filtrata se acumuleaza in rezervor. Cand rezervorul se umple cu apa, supapa membranei se inchide si opreste alimentarea cu apa . La deschiderea robinetului pentru apă pură, apa din rezervor va trece prin mineralizator-K7M. In acelasi timp se va deschide supapa membranei și se va efectua alimentarea cu apa prefiltrata, la membrana osmozei inverse.

5. Montarea filtrului

ATENȚIE: Instalarea purificatorului trebuie să fie efectuată de către personal specializat în domeniu.

Stabiliți locul potrivit și comod pentru robinetul pentru apă pură, corpul purificatorului de apă și rezervor. Țineți cont de faptul că furtunasele de alimentare să nu fie răsucite.



Montarea teului si robinetului*

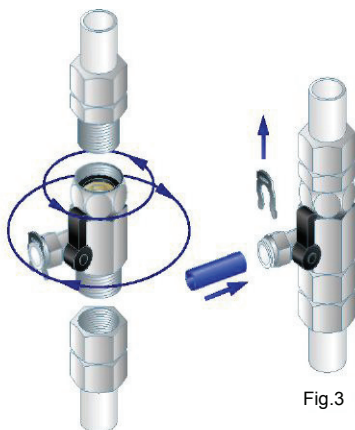


Fig.3

- Opriti alimentarea la conducta de apa.
- Deschideți robinetul pentru a elimina presiunea;
- Infiletați teul la conducta de apa (1) cu niplu (3) și reductia (2) folosind banda teflonata
- Infiletați manual (fara a folosi scule) robinetul (5) in reductia (2) folosind banda teflonata
- Scoateti clema (6)
- Furtunul (4) spălat în prealabil se introduce până la refuz la o adâncime de 25 mm
- Puneti la loc clema (6)

ATENȚIE:1. La montarea teului și robinetului nu fortați și nu folosiți scule pentru a nu le deteriora. Producătorul și distribuitorul sunt absolviți de orice răspundere privind deteriorarea robinetului ca urmare a racordării improprii, această răspundere cade integral în sarcina instalatorului.

Instalarea robinetului pentru apă filtrată (des.4)

- Faceți o gaură în chiuvetă sau stativul din bucătărie cu diametrul de 11,5 ... 12 mm;
- Instalați pe filetul robinetului (11) garnitura (2), suportul decorativ (3) și garnitura de cauciuc (4). Introduceți robinetul în gaura făcută în chiuvetă;
- Sub chiuveta introduceți în filetul robinetului următoarele: garnitura de plastic (5), de metal (6) și infiletați piulița de metal (7);
- La furtunul de racordare (10) imbracați piulița (9) introduceți garnitura conică (8) și infiletați piulița la robinet (11).

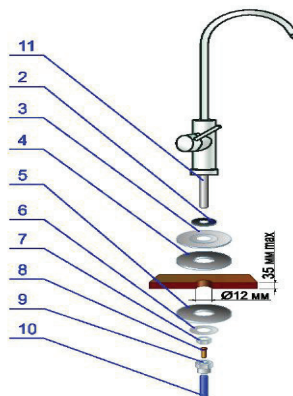


Fig.4

Montarea colierului pentru drenaj (Fig. 5)

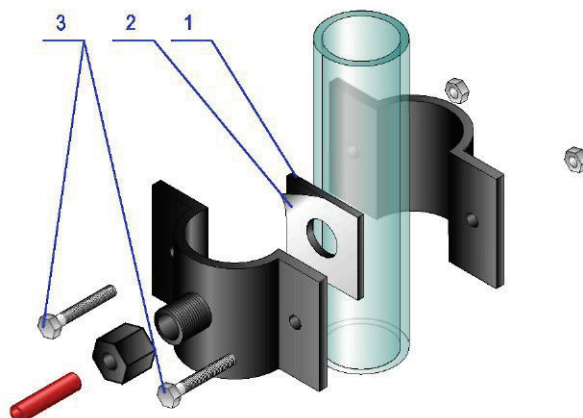


Fig.5

Montarea colierului

- Se recomanda montarea colierului inaintea sifonului. (colierul se potriveste la sistemele de drenaj cu diametru de circa 40 mm)
- Gauriti locul ales pentru montarea colierului la diametrul de 7 mm.
- Scoateti folia de protectie (2) de pe garnitura (1). Lipiti garnitura (1) de peretii interiori ai colierului in asa fel încât gaura de la garnitură sa coincidă cu cea de la colier.
- Montați colierul având grijă ca gaura din colier sa se suprapună cu cea din linia de drenaj, apoi strângeți șuruburile. Colierul trebuie montat in așa fel ca ambele părți să fie paralele.
- Imbrăcați piulița de plastic pe furtunașul pentru drenaj (culoarea roșie) și montați-l in colier înșurubând piulița.

6. Pornirea sistemului

Pentru a pune in functiune filtrul, este necesar sa spalati rezervele (pentru a evita infundarea membranei osmotice cu praf de carbune)

Pasul 1. Montarea rezervelor si dopului (6b).

Dopul necesar pentru spalarea sistemului (fig. 6b) se afla sub capacul decorativ al filtrului. Rasuciti clemele de plastic la 90° si scoateti capacul decorativ.

- Scoateti folia.
- Verificati intrarile pentru montarea rezervelor sa nu contina praf de carbune (format la transport etc). In caz de necesitate spalati-le.
- Intrarile pentru rezerve au culori diferite pentru a va usura montajul. Montati filtrele conform tabelului de mai jos din coloana «**spalarea filtrului**» si «**functionarea filtrului**». Montati usor rezervele rascucind in directia acului de ceasornic pana se aude "clic".
- Pentru demontarea rezervelor apasati butonul de blocare si rascuciti rezervele in directia opusa acului de ceasornic.

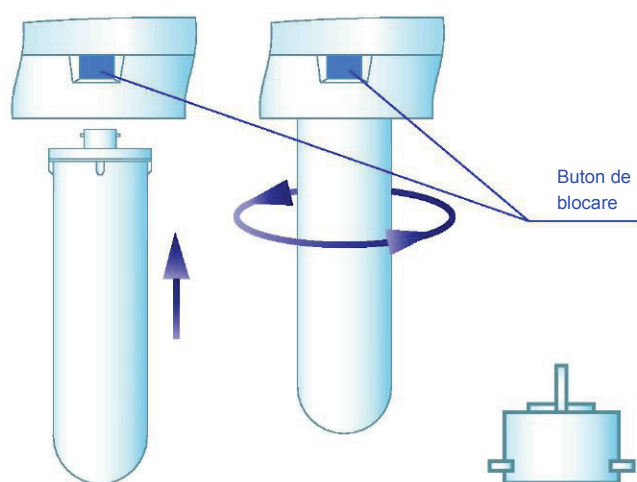


Fig. 6a

Fig. 6b

Pozitia rezervelor in filtru:

Felul in care se monteaza rezervele	Spalarea filtrului	Functionarea filtrului
Culoarea butonului de blocare si tipul rezervei	<p>negru - K1-02</p> <p>albastru – KP5</p> <p>rosu – dop pentru spalarea sistemului</p> <p>alb - K7M(mineralizator)</p>	<p>negru – KP5(EFG 63/250 5micr)</p> <p>albastru - K1 -02</p> <p>rosu - membrana</p> <p>alb - K7M(mineralizator)</p>

Pasul 2. Montarea furtunelor

- La robinetul pentru apa pura (5) montati furtunasul (6) la suportul pentru rezerve (7). Scoateti clama si furtunul spălat în prealabil, se introduce până la refuz la o adâncime de 15 mm. Puneti clama.
- La colierul pentru drenaj (8). Pe furtunasul (10), care vine de la membrane osmotica, puneti piulita de plastic si infiletati-o la conexiunea colierului de drenaj.
- La rezervor (11). Pe furtunasul (12) puneti piulita, montati in furtunas tufusul de plastic si conectati la rezervorul. Celalalt capat al furtunasului (12) montati la iesirea supapei (13) membranei osmotice.. Scoateti clama si furtunul spălat în prealabil se introduce până la refuz la o adâncime de 15 mm. Puneti clama.

Montati furtunasul de alimentare conform desenului 7

Fig. 7a

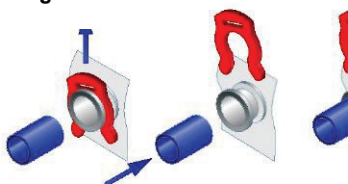
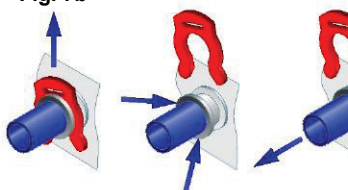


Fig. 7b



Montarea furtunasilor JG (fig. 7a)

Scoateti clama si furtunul spalat in prealabil se introduce la refuz la o adancime de 15 mm. Puneti clama.

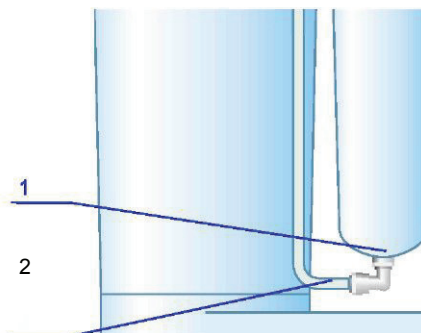
Demontarea furtunasilor JG (fig. 7b)

Scoateti clama, apasand capatul de plastic trageți furtunasul.

Pasul 3. Spalarea filtrului

Pentru a evita infundarea membranei osmotice cu praf de carbune este necesar sa spalati rezervele KP5, K1-02 ,K1-07M (pozitia spalarea filtrului)

- Deschideti robinetul
- Deschideti robinetul pentru apa pura si lasati sa curga apa timp de 10 minute, stabilind un debit de apa de 2-3 litri/min.
- Inchideti robinetul de alimentare cu apa.
- Montati cotul (2) in conector care se afla in membrana osmitica pana la refuz si puneti clama
- Montati rezervele conform tabelului de mai sus in pozitia « functionarea filtrului »
- Inchideti robinetul pentru apa pura si deschideti robinetul de alimentare principal.
- Verificati etanseitatea sistemului.



Spalarea membranei

(rezevele sunt montate in pozitia « functionarea filtrului »)

- Dupa prima umplere a rezervorului de stocare, deschideti robinetul pentru apa pura pana se goleste rezervorul.
- Umpleti inca o data si goliti rezervorul.

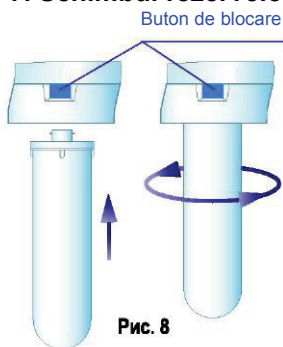
Atentie! Nu folositi apa obtinuta la prima si a doua umplere a rezervorului.

- Dupa a treia umplere a rezervorului puteti folosi apa.
(aceasta procedura va dura circa 4 ore)

In prima saptamana de utilizare a filtrului verificati zilnic etanseitatea sistemului.

In prima saptamana de utilizare a filtrului s-ar putea auzi un zgomot cand se inchide sau se deschide supapa, datorita faptului ca din sistem iese aer. Peste o perioada, acesta nu se va mai auzi. Aceasta nu este o defectiune.

7. Schimbul rezervelor



Termenul de exploatare a membranei osmotice depinde de functionarea prefiltrelor. Este important sa schimbati rezervele la timp.

Pentru schimbul rezervelor (fig. 8):

- Inchideti robinetul de alimentare cu apa principal si deschideti robinetul pentru apa pura pentru a reduce presiunea.
- Tineti apasat butonul de blocare si rasuciti rezerva in directia opusa acului de ceasornic.

Pentru schimbul membranei:

- Scoateti furtunusul pentru drenaj cu cotul (2) (fig. 2) din corpul membranei osmotice. Pentru aceasta scoateti clema si apasati pe conectorul membranei.
- Montati cotul furtunusului pentru drenaj la o noua membrana (furtunul spălat în prealabil se introduce până la refuz la o adâncime de 15 mm. si apoi se pune clema)



8. Păstrarea și transportarea

Termenul de pastrare inainte de utilizare este – 1,5 ani la temperatura de la + 5°C pana la +40°C, in ambalaj de polietilenă într-o cutie de carton în încăperi închise cu ventilație naturală, la umiditate relativă nu mai mult de 80%.

Membrana osomica se livreaza in ambalaj ermetic. A se folosi nu mai tarziu de 3 zile dupa deschidere. Membrana nu se expune la temperaturi inalte si joase, se fereste de lumina.

Atenție!

Nu se recomandă efectuarea lucrărilor de instalare a filtrului pentru purificarea apei la conductele de apă caldă sau rece de către personal necalificat. Producătorul și distribuitorul sunt absolviți de orice răspundere ca urmare a defectelor apărute ca urmare a racordării incompetente a filtrului la conductele de apă, această răspundere

cade integral în sarcina instalatorului.

Dacă nu v-ați folosit de filtru pentru o perioadă mai mare de 7 zile, atunci goliti rezervorul și doar apoi folosiți apa filtrată.

Apa filtrată nu poate fi păstrată pentru o perioadă lungă de timp. Recomandăm folosirea apei proaspăt filtrate.

Utilizați aparatul numai pentru filtrarea apei de la conducta de apă.

In cazul cand filtrati apa din alte

retele decat de la conducta de apa (ex.fantani arteziene etc), recomandam sa faceti analiza apei filtrate. Cu toate ca sistemul osmozei inverse retine bacteriile si virusii, recomandam sa utilizati doar apa testata microbiologic (retea comuna de alimentare cu apa). În perioada de transportare, păstrare și exploatare a filtrului evitați orice acțiuni mecanice asupra lui, totodata evitați și cazurile de îngheț a apei în carcasa filtrului.

ATENȚIE !!

Stimate consumator, ati achizitionat un Filtru de apa AQUAPHOR –OSMO-M , versiunea OSMO-M-050-4-B-M.

Diferenta fata de manualul de utilizare este ca rezerva K7 este inlocuita cu rezerva K7M.

Rezerva K7M functioneaza ca mineralizator al apei purificate, imbunatateste gustul si mirosul apei si normalizeaza echilibrul mineralelor. Aceasta rezerva este necesar sa o inlocuiti in fiecare an.

Noul model MORION M (cu mineralizator) nu mai contine sita prefiltranta , aceasta nu mai este necesara !!!

S.C. AQUAPHOR PURITY S.R.L.

Declaratie de conformitate

Nr.745 din 04.01.2016

S.C. AQUAPHOR PURITY S.R.L., CUI RO23337669 , inregistrata la ORC cu J13/937/ 2009, avand sediul social in Constanta, Str.Ion Luca Caragiale nr.1, bl.L25, ap.2, prin reprezentantul legal LUPASCIUC DIANA , in calitate de Administrator , declaram pe propria raspundere, cunoscand prevederile art.292 Cod Penal cu privire la falsul in declaratii si prevederile art.4 din Hotararea Guvernului nr.1022/2002, cu privire la regimul produselor si serviciilor care pot pune in pericol viata, sanatatea, securitatea muncii si protectia mediului, faptul ca produsele Aquaphor: filtrele de apa seria OSMO, MORION si rezervele aferente, care fac obiectul acestei declaratii de conformitate nu pun in pericol viata, sanatatea si securitatea muncii, nu produc impact negativ asupra mediului si sunt in conformitate cu normele stabilite in Directiva Europeana 98/83/CE din 03.11.1998, privind calitatea apei destinate consumului uman. Productia Companiei AQUAPHOR este certificata ISO 9001:2008 de catre Societatea TUV NORD CERT si detine Aviz sanitar nr.19 CRSPB/31.10.2012 in conformitate cu Ordinul Ministrului Sanatatii nr.275/2012, in baza art.10 din Legea 458/2002.

SC AQUAPHOR PURITY SRL

Administrator

LUPASCIUC DIANA



Ghid de rezolvare a problemelor.

Descriere	Cauza posibila	Solutie
In rezervor este putina apa sau nu este de loc Rezervorul se umple incet sau deloc	S-au infundat rezervele pentru prefiltrare	Schimbati rezervele K1-P, K1-02
	S-a infundat membrana osmotica	Schimbati membrana
	S-a infundat rezerva pentru filtrarea finala	Schimbati rezerva K7M
	Nu functioneaza supapa la membrana osmotica	Adresati-va specialistului
	Este inchis robinetul pentru conectare (vezi robinetul din teu)	Deschideti robinetul
	Presiune joasa	Montati pompa pentru ridicarea presiunii
	Un obiect strain in furtunul de alimentare cu apa	Adresati-va specialistului
Rezervorul este plin, dar din robinetul pentru apa pura curge apa incet.	S-a infundat rezerva pentru filtrarea finala	Schimbati rezerva K1-07
	A scazut presiunea in conducta de apa	
Rezervorul este plin, dar apa curge in drenaj	Este defecta supapa automata.	Adresati-va specialistului
Nu curge apa in drenaj	S-au infundat rezervele pentru prefiltrare	Schimbati rezervele K1-P, K1-02
	S-a infundat membrana osmotica	Schimbati membrana
	S-a infundat limitatorul de debit pentru apa varsata in drenaj	Adresati-va specialistului