

**RO** **Manual de înlocuire  
Sistem RO**

**USTM Sp. z o.o.**  
ul. Piaskowa 124A  
97-200 Tomaszów Maz. Poland  
e-mail: [biuro@ustm.pl](mailto:biuro@ustm.pl)

[www.ustm.pl](http://www.ustm.pl)



**Do not dispose with other household  
waste.  
Please return used equipment to the  
appropriate collection point for  
recycling.**



## Cuprins

<b>1. Date tehnice</b>	03
<b>2. Componente</b>	04
<b>3. Pregătirea lucrului</b>	04
<b>4. Instalarea robinetului</b>	04
<b>5. Instalarea clemei de scurgere</b>	05
<b>6. Pregătirea rezervorului și a racordului de apă</b>	06
<b>7. Conectarea apei</b>	06
7.a. - Conectarea apei la un furtun flexibil	07
7.b. - Conectarea apei la un robinet în perete	07
7.c. - Conectarea apei la un tub cu cot	08
<b>8. Pregătirea sistemului de RO - instalarea cotului</b>	08
8.a. Carcase WFW EMI	08
8.b. Carcase WFU	08
<b>9. Activarea sistemului</b>	09
<b>10. Instalarea unei membrane</b>	09
<b>11. Pornirea sistemului</b>	10
11.a. Manual de înlocuire a filtrelor preliminare	10
11.b. Manual de înlocuire a cartușelor de pe conducte	10
<b>12. Întrebări frecvente</b>	11
<b>13. Cartușe și filtre disponibile în seturi RO</b>	11

# 1. Date tehnice

Filtravimo leipsniai Filtrėšanas ātrums Filtreerimise mēārad	4		5		6				7	
	RO4 12 EMI RO4 34 EMI RO4 38 EMI	RO5 12 EMI RO5 34 EMI RO5 38 EMI	RO5 12 WFU RO5 34 WFU RO5 38 WFU	RO6 12 EMI RO6 34 EMI RO6 38 EMI	RO6 12 WFU RO6 34 WFU RO6 38 WFU	RO6 12 EMI YOUNG RO6 34 EMI YOUNG RO6 38 EMI YOUNG	RO6 12 WFU YOUNG RO6 34 WFU YOUNG RO6 38 WFU YOUNG	RO6 12 EMI+UV RO6 34 EMI+UV RO6 38 EMI+UV	RO6 12 EMI YOUNG+UV RO6 34 EMI YOUNG+UV RO6 38 EMI YOUNG+UV	
Išmatavimai (aukštis x plotis. x ilgis) cm	44 x 35 x 14		47 x 43 x 14		47 x 43 x 14				47 x 43 x 20	
Izmrēs cm	Māātrmed cm									
Membranos pajēgumas* Membrānas veiktspēja* Membraāni jādudļus*	75 GPD									
Korpuso tīpas Keāa tūāp Keāa tūāp	EMI	EMI	WFU	EMI	WFU	EMI	WFU	EMI	WFU	EMI
Sistemos turīnys / Sistēmas saturs / Sūsteemi sisu	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
P520	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
BL	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
P55	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+
TLC75	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
L-GAC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
L-MIN	-	-	-	+	+	-	+	+	-	+
L-YOUNG	-	-	-	-	-	+	+	-	+	+
UVLAMP	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+
Maišytuvys / krāns / kraan	FCC	FCC	FCC	FDCD	FDCD	FDCD	FDCD	FDCD	FDCD	FDCD

\* Efektivumas standartiniam rinkiniui 25°C temperatūroje, esant 4 barams / Standarta ietīpība, kas iestatīta uz 25 ° C un 4 bariem pietura / Mahutavys standarkomplekti jaoks 25 ° C ja 4 baari stopnie

## 2. Componente

1. Sistem RO cu un set de cartușe
2. Rezervor-balon (ROTP19)
3. Element membrană (TLC75)
4. Robinet: FCC simplu pentru RO4 și RO5 (4a); FCDC dublu (4b)
5. Cheie WRT
6. Tub 6,5m (TUBE14)
7. Supapă rezervor Q-CV1244 sau J-CV1244
8. Set de fittinguri
9. Manual
10. Racord apă (C-38, C-12, C-34)
11. Supapă de oprire 1/4" (BV-1414)
12. Conectori înlocuibili (pentru WFU)

### Timestrip\*

Indicator de timp de unică folosință. Acționează ca indicator vizual al scurgerii duratei de expirare a cartușului



## 3. Pregătirea lucrului

Înainte de instalare asigurați-vă că pachetul conține toate piesele

Vor fi utile și uneltele suplimentare, cum ar fi:

**a)** burghiu și cap de burghiu:

- cap de burghiu dimensiunea 11 pentru metal, piatră sau lemn (în funcție de locul instalării robinetului)
- cap de burghiu dimensiunea 7 pentru metal (pentru instalarea șeii de scurgere)

**b)** cheie reglabilă sau chei plate (în funcție de conexiune)

- dimensiune 29, 30 – pentru conexiune de 3/4"
- dimensiune 23 – pentru conexiune de 1/2"
- dimensiune 22 – pentru conexiune de 3/8"

**a)** chei:

- dimensiunea 7 – pentru a scoate tubulatura
- dimensiunea 12 – pentru o piuliță pe o supapă BV1414 (nr. 16)
- dimensiunea 14 – pentru piulițele care fixează robinetul

**b)** cuțit universal – pentru a tăia tubulatura

## 4. Instalarea robinetului

**4.1.** Alegeți un loc pentru instalarea sistemului

**4.2.** Dați o gaură de 11 mm (pentru robinet unic FCC) sau de 30x11mm (pentru robinet dublu FCDC)

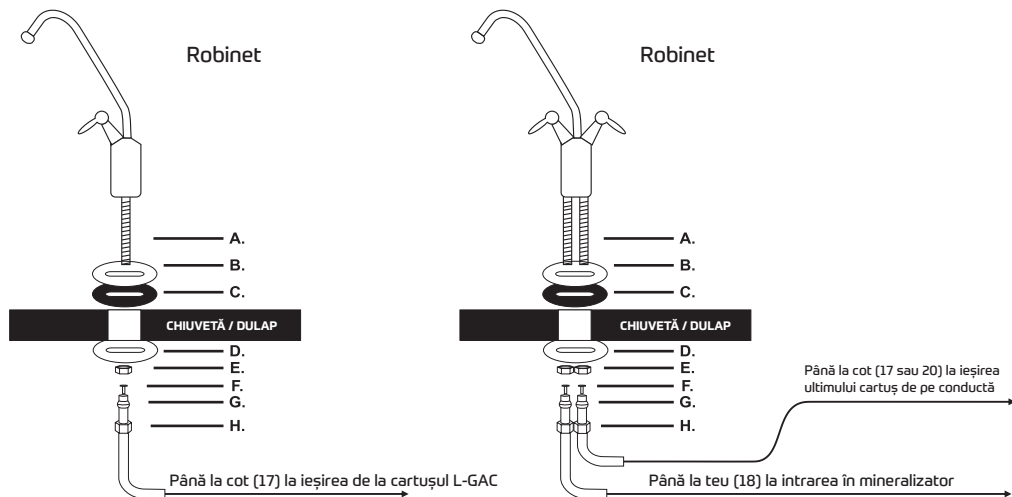
**4.3.** Puneți o piuliță cromată (B) și o garnitură (C) pe un ștuț filetat (A)

**4.4.** Puneți un robinet într-o gaură făcută, puneți dedesubt o plăcuță (D) și strângeți piulița (E)

Înainte de a conecta tubulatura, analizați dispunerea componentelor, pentru a nu consuma toată tubulatura furnizată înainte de a termina (6.5 m). Tubulatura nu trebuie să fie conectată prea strâns, pentru a permite întreținerea sistemului și înlocuirea cartușului.

4.5. Împingeți tuburile prin piuliță (H) și un butoi (G) și puneți un element de intercalare (F) în tuburi.

4.6. Împingeți tuburile în robinet și strângeți piulița (H).

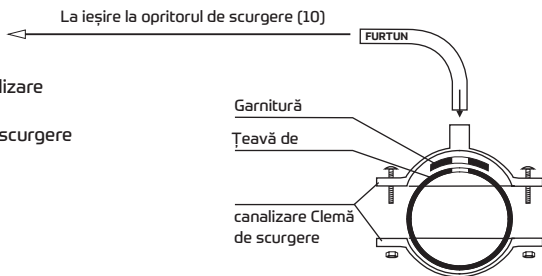


## 5. Instalarea clemei de scurgere

5.1. Dați o gaură de 7 mm într-o țevă de canalizare în spatele unui sifon.

5.2. Puneți o garnitură între țevă și clema de scurgere

5.3. Înșurubați clema de scurgere astfel încât găurile să se suprapună. (Folosiți o bucată de tub pentru a centra găurile.)

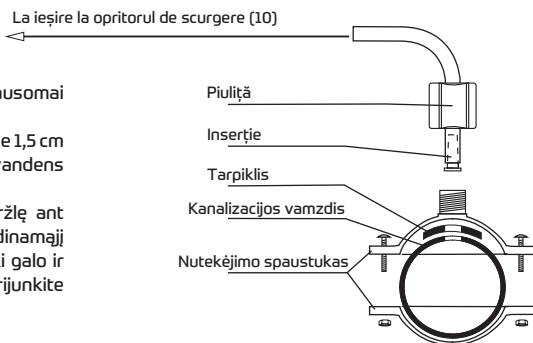


Schema conectării scurgerii la sistemul de canalizare Q-DRAIN

Înainte de a conecta tubulatura, analizați dispunerea componentelor, pentru a nu consuma toată tubulatura furnizată înainte de a termina (6.5 m). Tubulatura nu trebuie să fie conectată prea strâns, pentru a permite întreținerea sistemului și înlocuirea cartușului.

5.4. Prijunkite žarną prie išleidimo spaustuko (priklausomai nuo tipo).

- a) Q-DRAIN spaustukas – įkiškite žarnelę iki galo (apie 1,5 cm gylio) į spaustuką, o kitą galą prijunkite prie vandens išleidimo angos srauto ribotuvė.
- b) J-DRAIN spaustukas - uždėkite spaustuko veržlę ant vieno iš žarnelės galų, ir įstatykite kaetę, vadinamąjį Insert. Antgalį su įdėklu įkiškite į spaustuką iki galo ir tvirtai priveržkite veržlę. Kitą vamzdelio galą prijunkite prie srauto ribotuvo vandens išleidimo angos.



Schema conectării scurgerii la sistemul de canalizare J-DRAIN

## 6. Pregătirea rezervorului și a racordului de apă

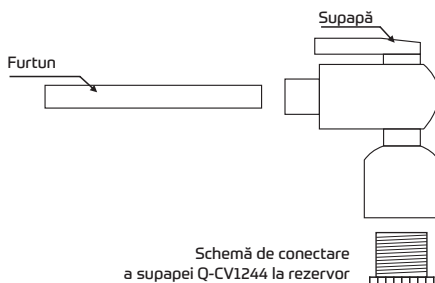
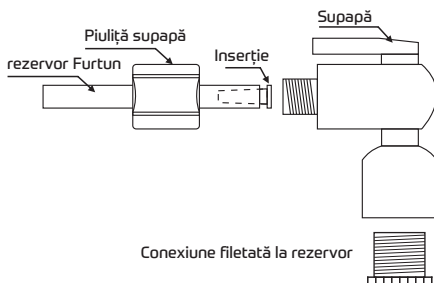
Înveliți un adaptor de rezervor filetat (ROTP19) cu bandă de teflon. Înșurubați o supapă la rezervor (nr.19 pe schemă).

Conectați tubulatura la supapă (în funcție de tip).

- a) Supapă J-CV1244 - împingeți tubulatura prin piuliță și puneți o insertie în interiorul tubulaturii. Împingeți un capăt al tubulaturii (cu insertia) în supapă și strângeți piulița
- b) Supapă Q-CV1244 - împingeți un capăt al tubulaturii în supapă (aproximativ 1.5 cm în interior), potrivirea și etanșeizarea se fac automat.

**ATENȚIE!** Lungimea bucății tăiate de tubulatură trebuie să fie suficientă pentru a conecta rezervorul la sistem.

**ATENȚIE!** Nu uitați să înfășurați toate conexiunile filetate cu bandă de teflon! Banda trebuie înfășurată în sens orar, de-a lungul filetelui-tată



## 7. Conectarea apei

Atunci când determinați cel mai bun loc pentru adaptorul de apă de alimentare, opriți alimentarea cu apă în acest loc. Apoi folosiți una din următoarele metode de racordare:

- a – la un furtun flexibil
- b – la un robinet în perete
- c – la un tub cotit

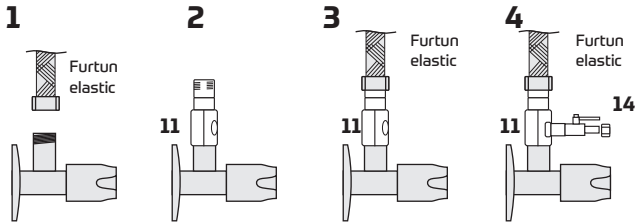
## 7.a. - Conectarea apei la un furtun flexibil:

7.a.1. Deșurubați un furtun flexibil cu apă rece.

7.a.2. Însurubați adaptorul furnizat (nr. 11).

7.a.3. Însurubați furtunul flexibil deșurubat anterior la adaptorul C12 sau C-38 (nr. 11).

7.a.4. Însurubați o supapă BV-1414 (nr. 14) într-o gaură filetată în adaptor.



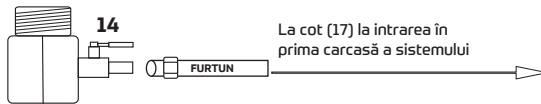
Punct de conectare apă, de ex. supapă în unghi

Conectarea tubulaturii la supapa BV1414:

a. Deșurubați piulița cu bilă și împingeți tubulatura prin ea.

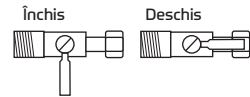
b. Împingeți tubulatura în supapă și strângeți piulița.

c. Împingeți celălalt capăt al tubulaturii într-un cot (aprox. 1.5 cm distanță) în carcasa filtrului.



### ATENȚIE!

Supapa Bv1414 trebuie să fie oprită (mânerul să fie perpendicular pe axă)



## 7.b. - Conectarea apei la un robinet în perete:

7.b.1. Deșurubați un robinet în perete.

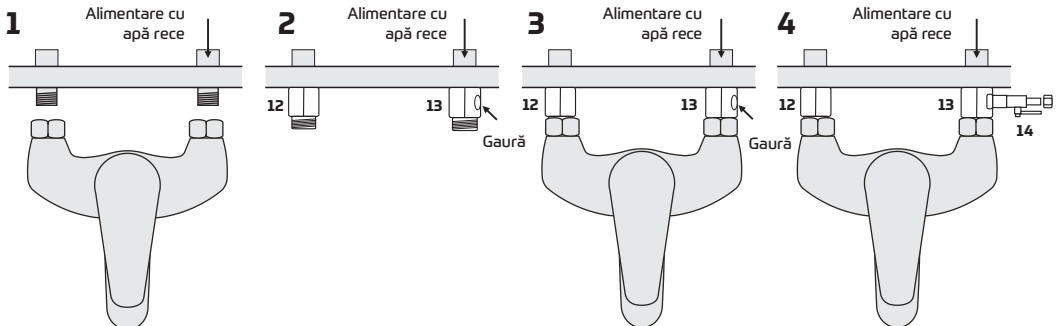
7.b.2. Atașați un fitting de distanță C-34B (nr. 12) la linia de alimentare cu apă caldă și un adaptor C34 (nr. 13) la linia de alimentare cu apă rece.

7.b.3. Însurubați robinetul în perete deșurubat anterior în adaptorul C34 (nr. 13) și fittingul de distanță C-34B (nr. 12).

7.b.4. Însurubați o supapă BV-1414 (nr. 14) într-o gaură filetată în adaptor.

### ATENȚIE!

Nu uitați să înfășurați toate conexiunile filetate cu bandă de teflon! Banda trebuie înfășurată în sens orar, de-a lungul filetelui-tată.



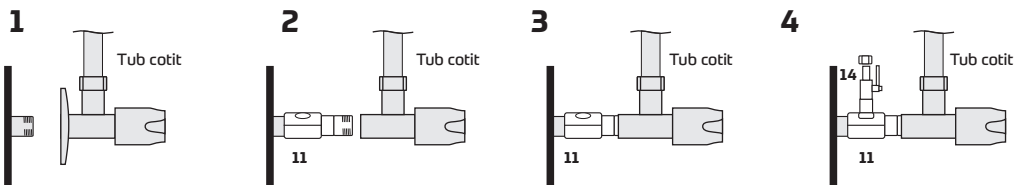
## 7.c. - Conectarea apei la un tub cotit:

7.a.1. Deșurubați supapa.

7.a.2. Înșurubați adaptorul furnizat (nr. 11).

7.a.3. Înșurubați supapa deșurubată anterior la adaptorul C12 sau C-38 (nr. 11).

7.a.4. Înșurubați o supapă BV-1414 (nr. 14) într-o gaură filetată în adaptor.



Punct de conectare apă, de ex. supapă în unghi

## 8. Pregătirea sistemului de RO - instalarea cotului

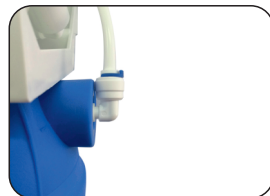
În funcție de sistem (EMI sau WFU), trebuie instalat un cot sau un tub cu cot (furnizat într-o pungă), conform descrierii de mai jos:

### 8.a. Carcase WFW EMI

8.a.1. Scoateți coturile din pungă.

8.a.2. Instalați coturile la capătul tubulaturii și asigurați conexiunea cu o clemă.

8.a.3. Împingeți coturile în capul carcasei.



### 8.b. Carcase WFU

8.a.1. Scoateți tuburile cu cot din pungă.

8.a.2. Instalați tuburile cu cot la capătul tubulaturii și asigurați conexiunea cu o clemă.

8.a.3. Împingeți tuburile în capul carcasei.

8.a.4. Asigurați conexiunea cu o clemă de siguranță.



## 9. Activarea sistemului

Înainte de a începe să folosiți filtrul, acesta trebuie să fie pregătit corespunzător. Unele cartușe trebuie spălate pentru a îndepărta particulele fine (în special la cartușele cu carbon) sau pentru a le activa.

**9.1.** Opriti supapa de la rezervor (nr. 19).

**9.2.** Deschideți robinetul.

**9.3.** Deschideți alimentarea cu apă la filtru și deschideți încet supapa BV1414.

Spălați sistemul aprox. 15 minute fără membrana RO (TLC75), pentru a preveni înfundarea acesteia. Mai departe opriți supapa BV1414. După spălare puteți să instalați o membrană RO.

**9.4.** Conectarea alimentării cu curent la sistemele cu ROPOMP și/sau UVLAMP (R06UV și R08)

Pentru aceste sisteme este nevoie de alimentare de 230V. Acestea trebuie să fie conectate permanent la alimentarea electrică.

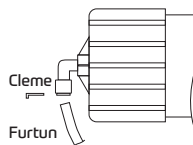
## 10. Instalarea unei membrane

După activarea cartușelor asigurați-vă că supapa BV1414 este oprită. Deschideți robinetul și instalați membrana urmând pașii.

**ATENȚIE, sistemul este umplut cu apă!**

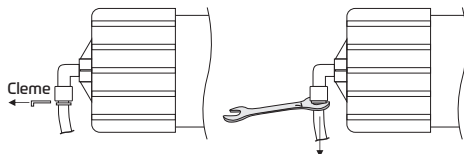
Pentru a instala membrana trebuie să demontați sistemul montat din fabrică. Elementul membrană (TLC75) este ambalat separat într-o pungă sigilată pentru a preveni contaminarea, în special cea biologică.

**10.1.** Scoateți clema de siguranță de pe cot din capul carcasei membranei (YT25) și deconectați tubulatura. Consultați HINT.

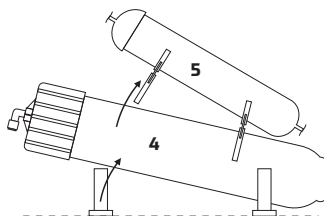


**HINT.**

Dacă susțineți cotul cu o cheie (dimensiunea 7), va fi mai ușor să deconectați tubulatura.



**10.2.** Scoateți carcasa membranei și cartușul de pe conducte dintr-o consolă de montaj. Astfel veți avea un acces mai bun la capul carcasei membranei



### 10.3. Deșurubați capul carcasei membrane

### 10.4. Despachetați elementul membrană și protejați-l de contaminare.

10.5. Lubrifiați garniturile inelare ale membranei cu vaselină sau cu unsoare cu silicon (nu este furnizată)

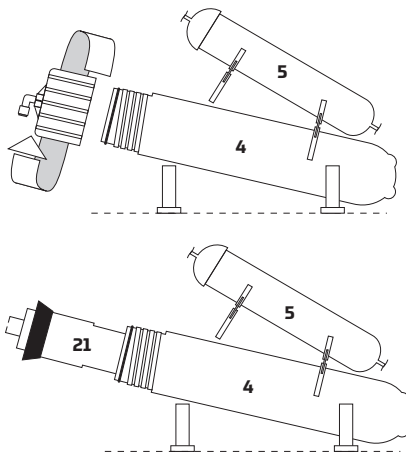
10.6. Instalați membrana în carcasă (YT25). Aveți grijă la direcția corectă (garnitura de cauciuc în partea cu capul carcasei).

### 10.7. Reasamblați elementele:

-înșurubați capacul carcasei membranei,  
-instalați carcasa membranei și cartușul de pe conducte în consolele de montaj,

-împingeți tubulatura într-un cot (aprox. 1.5 cm distanță) în carcasa membranei

Oprțiți robinetul.



## 11. Pornirea sistemului

Porniți supapa BV1414, deschideți supapa către rezervor și așteptați până se umple rezervorul (poate să dureze până la 2 ore). Când rezervorul este plin, sistemul se va opri. Atunci închideți supapa BV1414, oprțiți robinetul (în cazul în care este un robinet dublu FCDC deschideți supapa din stânga) și scoateți toată apa din rezervor. După golirea rezervorului, oprțiți robinetul și deschideți supapa BV1414. Când rezervorul este din nou plin, sistemul este gata de funcționare.

### 11.a. Manual de înlocuire a filtrelor preliminare

11.a.1. Oprțiți alimentarea cu apă la sistem. Închideți supapa la rezervor și deschideți robinetul ca să depresurizați sistemul.

11.a.2. Deșurubați bolul-carcasă folosind cheia WRT.

11.a.3. Scoateți cartușul folosit și puneți cartușul nou în carcasă. Aveți grijă la direcția corectă a curgerii.

11.a.4. Lubrifiați garniturile inelare cu vaselină sau cu unsoare cu silicon și înșurubați bolul folosind cheia WRT.

11.a.5. După ce ați înlocuit cartușele umpleți din nou sistemul cu apă. Deschideți supapa de oprire BV1414 cu robinetul deschis.

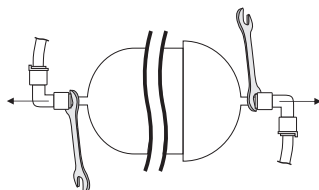
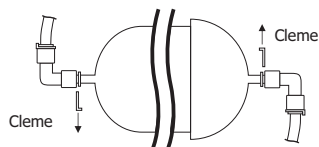
### 11.b. Manual de înlocuire a cartușelor de pe conducte

11.b.1. Oprțiți alimentarea cu apă la sistem. Închideți supapa la rezervor și deschideți robinetul ca să depresurizați sistemul.

11.b.2. Detașați cartușele de pe conductă așa cum se arată în imaginea de mai jos.

11.b.3. Împingeți fittingurile în cartușele noi și asigurați conexiunea cu o clemă. Atenție! Aveți grijă la direcția corectă a curgerii.

11.b.4. După înlocuire spălați sistemul cu apă, repetând punctul 9 și 10.



## 12. Întrebări frecvente

**Î:** Depuneri albe în apă.

**R:** L-MIN poate să lase depuneri albe în apă. Este un proces natural, care poate să se producă atunci când apa mineralizată se consumă rar. Este posibil să nu fi fost spălat corect cartușul (să fi fost spălat prea puțin). Mai spălați-l o dată, temeinic.

**Î:** Robinetul face zgomote.

**R:** Este un fenomen natural cauzat de nefolosirea pe o perioadă îndelungată (de ex. peste noapte). Nu are efect advers asupra performanței cartușului și va dispărea treptat.

**Î:** Presiune scăzută la apa din rezervor.

**R:** Pompați rezervorul-balon.

**Î:** Sistemul face sunete care se aud.

**R:** Este un simptom normal cauzat de funcționarea sistemului.

**Î:** Sistemul respinge multă apă pe scurgere.

**R1:** Cantitatea de apă respinsă depinde de calitatea apei alimentate și de presiune. Poate să fie și până la 70%.

**R2:** Au fost depășite proprietățile fizice ale apei.

**R3:** S-a deteriorat opritorul de flux (nr. 12, Q-FR420). **R4:** Supapa cu 4 căi (nr. 9, Q-CV0201) s-a deteriorat.

## 13. Cartușe și filtre disponibile în seturi RO

**Elementul membrană (TLC 75)** este compus din mai multe straturi de material poros semipermeabil. Porii sunt suficient de mari pentru a lăsa apa să treacă prin ei, dar suficient de mici pentru a împiedica alte substanțe să treacă.

**Cartușele pentru depuneri (PS5 i PS20)** fabricate din material nețesut de polipropilenă purifică apa de contaminanți mecanici precum nisip, măr, rugină, particule fine de carbon și alte depuneri.

**Cartuș cu bloc de carbon (BL)** îmbunătățește gustul și mirosul apei. Elimină clorul și derivatele acestuia.

**Uvlapm** emite radiații UV cu lungime de undă de 254 nm, care distrug patogenii din apă.

**Cartușele de conductă cu bioceramică (L-BIO, L-BIO-Q)** sunt umplute cu biluțe care emit radiații FIR și fac să rezoneze particulele de apă. Acest material și aplicațiile sale sunt populare de sute de ani în medicina Orientului Îndepărtat. Consumul de apă purificată cu cartușe L-BIO este foarte benefic pentru sănătate. Îmbunătățește rezistența dumneavoastră la infecții și vă îmbunătățește metabolismul.

**Cartușele pe conductă cu carbon activat (L-GAC, L-GAC-Q)** conțin coajă de cocos cu carbon granulat activat de calitate înaltă. Acestea elimină substanțele contaminante nedorite (clor, substanțe organice) din apă extrem de eficient și îmbunătățesc gustul și mirosul apei.

**Cartușele mineralizante de conductă (L-MIN, L-MIN-Q)** sunt umplute cu mediu de dolomit de calitate înaltă și îmbogățesc apa cu calciu și magneziu, care a fost eliminat în prealabil ca urmare a osmozei inverse și care este necesar pentru buna funcționare a organismului dumneavoastră.

**Cartușele de conductă alcalinizante-ionizante-mineralizante (L-YOUNG)** conțin un amestec de medii ceramice de bună calitate, de origine naturală. Amestecul adecvat de medii are trei funcții: alcalinizare, mineralizare și ionizarea apei tratate. Consumul acestei ape are efect benefic asupra sănătății dumneavoastră. Scade ORP până la -400 mV, crescând foarte mult proprietățile antioxidante ale apei și încetinind procesul de îmbătrânire, protejând împotriva radicalilor liberi și reducând aciditatea din corp. Intensifică funcționarea sistemului imunitar, mineralizează apa și o îmbogățește cu calciu, magneziu, sodiu, potasiu, fier, seleniu.