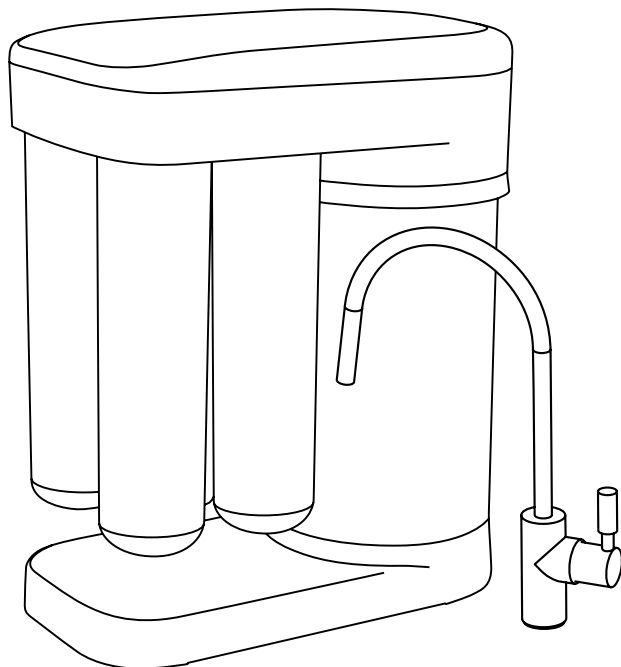


# **AQUAPHOR<sup>®</sup>**

water filters



# **LIETOTĀJA ROKASGRĀMATA**

AQUAPHOR RO-101S, RO-102S, RO-101S EU, RO-102S EU,  
RO-101S IL, RO-102S IL (turpmāk RO)  
REVĒRĀS OSMOZES SISTĒMA

## **Contents**

<b>1. Darbības parametri</b>	<b>3</b>
<b>2. Drošības instrukcijas</b>	<b>4</b>
<b>3. Produkta komplektācija:</b>	<b>5</b>
<b>4. RO konstrukcijas un darbības principi</b>	<b>6</b>
<b>5. RO uzstādīšana</b>	<b>7</b>
<b>6. Tīra ūdens jaucējkrāna</b>	<b>9</b>
<b>7. Drenāžas pieslēgšanās mezgla uzstādīšana</b>	<b>9</b>
<b>9. Kasetņu nomaiņa</b>	<b>11</b>
<b>10. Ieteicamā filtra nomaiņa</b>	<b>12</b>
<b>11. Ieteicamā filtra apkope</b>	<b>12</b>
<b>12. Garantija</b>	<b>13</b>
<b>13. Problēmu novēršana</b>	<b>13</b>

## BRĪDINĀJUMS

Pirms instalēšanas rūpīgi izlasiet šo rokasgrāmatu. Ja neievērosiet kādu no pievienotajām instrukcijām vai ekspluatācijas parametriem, produkts var sabojāties un, iespējams, nodarīt materiālos zaudējumus.

Saglabājiet rokasgrāmatu turpmākai atsaucei.

Paldies, ka iegādājāties šo Aquaphor RO. Ar pareizu uzstādīšanu un apkopi šī sistēma nodrošinās jūs ar augstākās kvalitātes dzeramo ūdeni. Aquaphor RO izmantotā tehnoloģija bagātina filtrēto ūdeni ar minerālvielām kontrolētos daudzumos.

Šis ūdens ir ļoti labvēlīgs ķermenim, jo palīdz normalizēt fizioloģiskos procesus.

Ja jums ir kādi jautājumi vai neskaidrības, lūdzu, sazinieties ar mūsu klientu apkalpošanas nodaļu pa [e-pastusales@aquaphor.com](mailto:e-pastusales@aquaphor.com). Mēs vienmēr esam priecīgi atbildēt uz visiem jautājumiem, kas jums varētu rasties saistībā ar mūsu produktu.

## Ievads

Aquaphor RO darbojas, noņemot piesārņotājus no ūdens molekulārā līmenī. Izmantojot māj-saimniecības ūdens spiedienu, lai izspiestu ūdeni pret īpašu membrānu, ūdens molekulas tiek atdalītas no jebkādiem piemaisījumiem.

Atbrīvotās izšķīdušās cietās vielas tiek automātiski izskalotas caur kanalizāciju, atstājot jums tikai augstas kvalitātes, garšīgu ūdeni lietošanai.

## 1. Darbības parametri

Darba temperatūras	Maks. 38 °C (100,4 °F)	Min. 5 °C (41 °F)
Darba spiediens	Maks. 0,63 MPa (6,3 bar / 91,4 psi)	Min. 0,19 MPa (1,9 bar / 27,6 psi)
	Darba spiediens jūsu mājās ir jāpārbauda 24 stundu laikā, lai sasniegtu maksimālo spiedienu. Ja tas pārsniedz 0,63 MPa (6,3 bar / 91,4 psi), tad ir nepieciešams spiediena regulators.	
Izmēri (garums × augstums × platums)	371 × 420 × 190 mm	
Maksimālais filtrēšanas ātrums membrānas kasetnē (ūdens temperatūra +25 °C (77 °F) ar pastāvīgu spiedienu 0,4 MPa (4 bāri / 58,02 psi)	Aquaphor RO-101S, Aquaphor RO-101S EU, Aquaphor RO-101S IL – 50 GPD Aquaphor RO-102S, Aquaphor RO-102S EU, Aquaphor RO-102S IL – 100 GPD	
Attīrīta un notecinātā ūdens attiecība (uz drenāžu) (ūdens temperatūra ne mazāka par +20 °C / 68 °F)	1:4-1:6	
Svars ne vairāk kā	6,2 kg / 13,66 mārciņas	
pH parametri	Maks. 10	Min. 4
Dzelzs saturs	Maks. 0,3 ppm	
TDS (kopējās izšķīdušās cietās vielas)	Maks. 2000 ppm	
Duļķainība	Maks. 1 NTU	
Ūdens cietība	Ieteicamā ūdens cietība nedrīkst pārsniegt 350 ppm kā CaCO <sub>3</sub> (20,5 graudi uz galonu). Sistēma darbosies ar cietību virs 350 ppm (20,5 gpg), taču membrānas kasetnes kalpošanas laiks var tikt saīsināts. Ūdens mīkstinātāja pievienošana var pagarināt membrānas kasetnes kalpošanas laiku.	

**1. tabula.** Ūdens attīrītāja minimālā nepieciešamā darba spiediena atkarība no mineralizācijas

Mineralizācija		Minimālais spiediens		
mg/l, ppm	gpg	MPa	bar	psi
100.1	5.8	0.2	2	29.01
200.2	11.7	0.25	2.5	36.26
300.3	17.5	0.3	3	43.51
400.4	23.4	0.4	4	58.02
500.5	29.2	0.6	6	87.02

### UZMANĪBU!

RO efektivitāte ir atkarīga no ienākošā krāna ūdens mineralizācijas un krāna ūdens spiediena (skatīt 1. tabulu). Ieteicamajai RO darbībai nepieciešams krāna ūdens spiediens vismaz 0,2 MPa (2 bāri / 29,01 psi).

Ja krāna ūdens spiediens ir mazāks, nekā parādīts 1. tabulā, ir ļoti ieteicams uzstādīt spiediena paaugstināšanas sūkni, lai iegūtu drenāžas attiecību.

### UZMANĪBU!

Lai savienotu jūsu RO sistēmu ar kanalizācijas cauruli, jāizmanto gaisa spraugas ierīce (saskaņā ar EN 1717 un NSF 53 prasībām)

## 2. Drošības instrukcijas

**BRĪDINĀJUMS:** RO jāpiemēro tikai dzera-  
majam ūdenim.

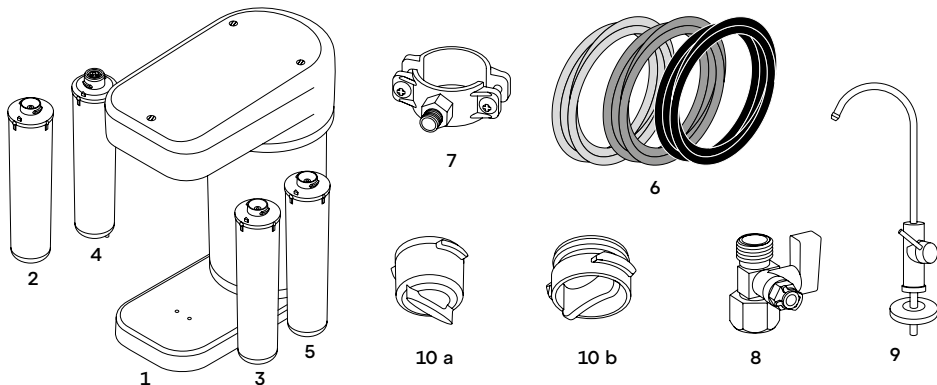
Šīs ierīces uzstādīšanai un apkopei ir ļoti ieteicams noligt ūdens apstrādes speciālistu. Uzstādot ierīci vietējā ūdens apgādes tīklā, ieteicams veikt pilnu ūdens analīzi. Ja ūdens analīze neatbilst prasībām, filtrācijas un membrānas kasetņu kalpošanas laiks var ievērojami samazināties. Šajā gadījumā ir ieteicams izmantot papildu ūdens attīrīšanas sistēmas (piemēram, mehānisko filtru, atdzelžošanas filtru ar ūdens mīkstinātāju vai kopā ar to). Ar savu reversās osmozes sistēmas ierīci izmantojiet tikai mikrobioloģiski drošu ūdeni.

**UZMANĪBU!** Neizmantojiet mikrobioloģiski nedrošu vai nezināmas kvalitātes ūdeni bez atbilstošas dezinfekcijas pirms vai pēc ierīces lietošanas.

**UZMANĪBU!** Reversās osmozes ūdeni nedrīkst palaist caur vara caurulēm, jo ūdens tīrība izskalos varu un izraisīs nepatīkamu garšu ūdenī. Turklāt tas veidos caurumus caurulēs. Noteikti ievērojiet visus valsts vai vietējos noteikumus.

**UZMANĪBU!** Reversās osmozes sistēma ir paredzēta savienošanai tikai ar aukstu ūdeni. Nekad nelaidiet caur ierīci siltu vai karstu ūdeni.

### 1. attēls. Produkta komplektācija

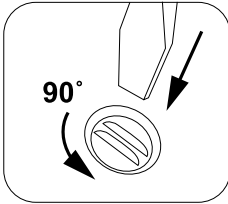


### 3. Produkta komplektācija:

Nº	Komponents	Daudzums
1	RO Korpusa komplekts (1)	1 gab
2	Kasetnes:	
2.1	<b>Iepriekšēja ūdens attīrīšanas bloks:</b>	
	Rezerves filtra kasetne K5 (Aquaphor RO-101S, Aquaphor RO-102S, Aquaphor RO-101S IL, Aquaphor RO-102S IL) (3)	1 gab
	Rezerves filtra kasetne K1 (Aquaphor RO-101S EU, Aquaphor RO-102S EU) (3)	1 gab
	Rezerves filtra kasetne K2 (2)	1 gab
2.2	<b>Reversās osmozes membrānas bloks:</b>	
	Rezerves membrānas kasetne Aquaphor RO-50S (paredzēts Aquaphor RO-101S, Aquaphor RO-101S EU, Aquaphor RO-101S IL) (4)	1 gab
	Rezerves membrānas kasetne Aquaphor RO-100S (paredzēts Aquaphor RO-102S, Aquaphor RO-102S EU, Aquaphor RO-102S IL) (4)	1 gab
2.3.	<b>Ūdens kondicionēšanas bloks:</b>	
	Rezerves filtra kasetne K7M (Aquaphor RO-101S, Aquaphor RO-102S, Aquaphor RO-101S IL) (5)	1 gab
	Rezerves filtra kasetne K7BM (Aquaphor RO-101S EU, Aquaphor RO-102S EU, Aquaphor RO-102S IL) (5)	
3	<b>JG savienojošās caurules (6):</b>	
	Caurule 3/8" (d 9,5 mm)	1 gab
	Caurule 1/4" (d 6,35 mm) (drenāža)	1 gab
	Caurule 1/4" (d 6,35 mm) ar presētu metāla buksi	1 gab
4	Drenāžas mezgls (7)	1 komplekts
5	Savienojuma mezgls (8)	1 komplekts
6	Tīra ūdens jaucējkrāns (9)	1 komplekts
7	servisa vāciņš (iepriekš uzstādīts korpusā):	
	Rezerves filtru kasetnes K5 (Aquaphor RO-101S, Aquaphor RO-102, Aquaphor RO-101S IL, Aquaphor RO-102S IL), K1 (paredzēts Aquaphor 101S EU, Aquaphor 102S EU), K2, K7M (paredzēts Aquaphor RO-101S, Aquaphor RO-102S, Aquaphor RO-101SM), (Aquaphor RO-101S EU, Aquaphor RO-102S EU, Aquaphor RO-102S IL) (10a)	3 gab
	Membrānas servisa vāciņš (iepriekš uzstādīta korpusā) (10b)	1 gab
8	Lietotāja rokasgrāmata	1 gab

Lai atvērtu vāku, lūdzu, pagrieziet trīs plastmasas aizbīdņa skrūves uz vāka par 90 grādiem pretēji pulksteņrādītāja virzienam (2. attēls).

**2. attēls.** Kā atvērt augšējo vāku

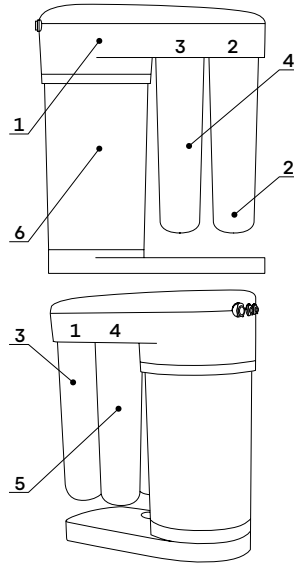


## 4. RO konstrukcijas un darbības principi

- RO korpuss (1) sastāv no augšējās plāksnes, uz kuras ir piestiprināti četri kolektori, lai novietotu rezerves kasetnes un RO-hidroautomātisko bloku RO. Augšējais vāks ir aprīkots ar dekoratīvu vāku, kas fiksēts ar trim plastmasas aizbīdņiem. RO korpusa neatņemama sastāvdaļa ir attīrītā ūdens uzglabāšanas tvertne (6). Attīrīts ūdens no membrānas kasetnes ieplūst tvertnē. Šī uzglabāšanas tvertne vienmēr nodrošina nepieciešamo filtrētā ūdens daudzumu.
- Ūdens sagatavošanas blokā (2, 3) ietilpst rezerves filtra kasetne K5 (RO-101S, RO-102S, RO-101S IL, RO-102S IL) (3) vai kasetne K1 (RO-101S EU, RO-102S EU) (3) un K2 (2). Pirmsfiltrācijas ūdens attīrīšanas bloks noņem visus piemaisījumus, kas var sabojāt membrānas kārtidžu, piemēram, dzelzs hidroksīdu un aktīvo hlору.
- Reversās osmozes membrānas bloks (4) ietver rezerves membrānas kasetni Aquaphor RO-50S (paredzēts RO-101S, RO-101S EU, RO-101S IL) vai Aquaphor RO-100S (paredzēts RO-102S, RO-102S EU, RO-102S IL) un attīra ūdeni, noņemot organiskos savienojumus, neorganiskos savienojumus un sāļus, vienlaikus mīkstinot ūdeni.
- Ūdens kondicionēšanas blokā (5) ietilpst mineralizācijas kārtidžs K7M (paredzēts RO-101S, RO-102S, RO-101S IL) vai K7BM (RO-101S EU, RO-102S EU, RO-102S IL). Ūdens kondicionēšanas bloks novērš nevēlamās smakas un garšas no ūdens, vienlaikus mineralizējot ūdeni.

## 3. attēls. RO galvenās sastāvdaļas

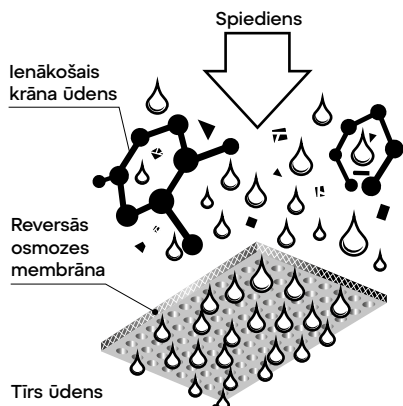
- 1 – RO iekārtas korpuss;
- 2, 3 – ūdens sagatavošanas bloks;
- 4 – Reversās osmozes membrānas bloks;
- 5 – Ūdens kondicionēšanas bloks;
- 6 – Uzglabāšanas tvertne



## Kā RO darbojas

Ūdens, kas nāk no aukstā ūdens maģistrāles, nonāk RO un iziet cauri pirmsfiltrācijas ūdens attīrīšanas blokam. No turienes ūdens caur automātisko pretvārstu nonāk reversās osmozes membrānas blokā. Iekārtai, kurā atrodas membrānas kasetne, ir divas izplūdes atveres: attīrītā ūdens izplūdes atvere un drenāžas ūdens izplūde. Pa ceļam uz kanalizāciju ūdens arī izies caur plūsmas ierobežotāju. Plūsmas ierobežotājs izskalo kanalizācijas ūdeni, kas iet pa kanalizāciju.

Attīrītais ūdens nonāk uzglabāšanas tvertnē, kurā ir iebūvēta membrāna. Tādējādi tvertne tiek sadalīta divās kamerās: uzglabāšanas un tehniskajā. Uzglabāšanas kamerā ir pilnībā attīrīts dzeramais ūdens, savukārt tehniskajā kamerā ir ūdens no maģistrāles. Savācoties tīram ūdenim, ūdens no maģistrāles tiek spiests no tehniskās kameras kanalizācijā, arī novēršot tīrā ūdens uzkrāšanos. Kad uzglabāšanas tvertne ir pilna, automātiskais pretvārsts nogriež ūdens ieplūdi RO.

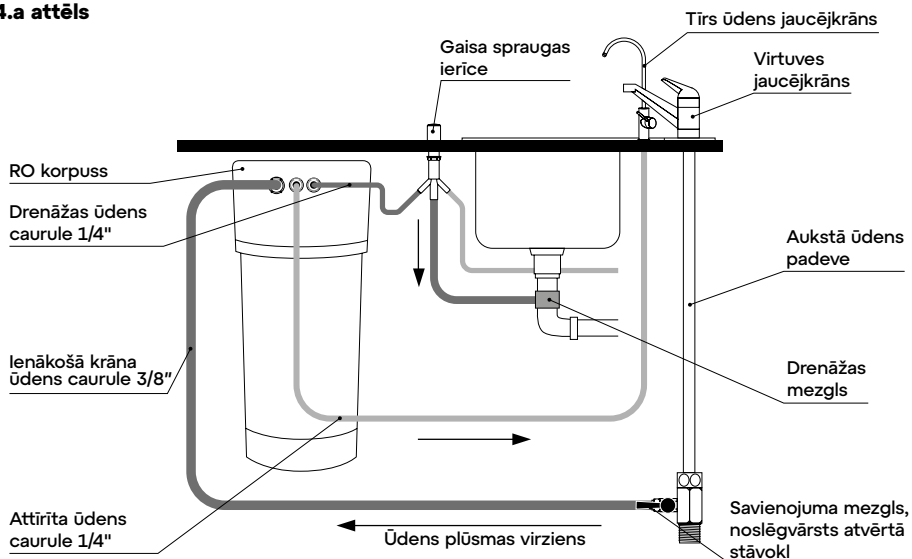


Atverot tirā ūdens jaucējkrānu, ūdens no maģistrāles caur slēgvārstu nonāk tehniskajā kamerā un caur kondicionēšanas bloku izspiež attīrīto ūdeni no uzglabāšanas kameras caur krānu. Pēc tam automātiskais pretvārsts iedarbojas un atver ūdens padevi RO uzglabāšanas tvertnei.

## 5. RO uzstādīšana

**UZMANĪBU!** RO var uzstādīt tikai kvalificēts santehniķis, kas ir sertificēts uzstādīšanas veikšanai saskaņā ar valsts tiesību aktiem.

### 4.a attēls



Atrodiet atbilstošo jaucējkrānu un RO uzstādīšanas vietu. Pārlicinieties, ka padeves caurules ir brīvi izvilktas bez pārmērīgas saliekšanas. RO jāuzstāda uz horizontālas, līdzenas cietas virsmas, jo, uzstādot uz nelīdzenas virsmas, var rasties vibrācija vai troksnis. Turklāt RO jāatrodas tālāk no siltuma avotiem, piemēram, virtuves krāsnīm, karstā ūdens padeves caurulēm, trauku mazgājamām mašīnām vai veļas mašīnām, vai vismaz izolētai no šādiem siltuma avotiem.

### UZMANĪBU!

Lai savienotu RO ierīci ar drenāžas cauruli, jāizmanto gaisa spraugas ierīce.

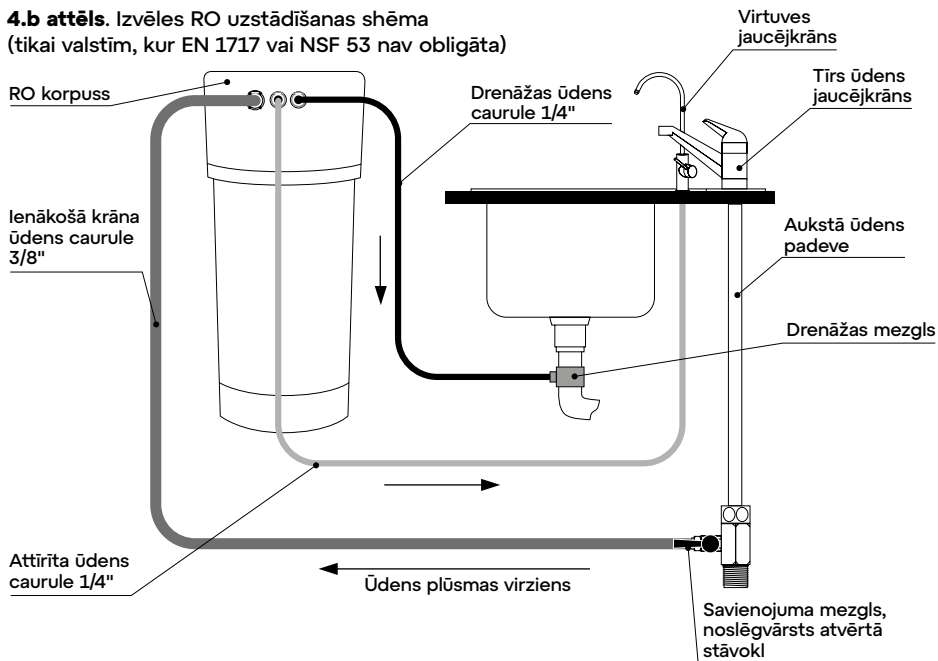
Bez gaisa spraugas notekūdeņi varētu plūst atpakaļ dzeramajā padevē. Tas var notikt, ja pilsētas maģistrāle ir izslēgta, izraisot sistēmas iztukšošanu ar nepareizi veiktu santehniku.



Lūdzu, pievienojiet drenāžas cauruli ar gaisa spraugas ierīci (nav iekļauta piegādes komplektā). Lūdzu, izmantojiet tālāk norādīto shēmu, lai savienotu savu RO.

Varat izmantot to pašu gaisa spraugas ierīci kā trauku mazgājamajai mašīnai vai pasūtīt īpašu gaisa spraugu RO sistēmai. Lūdzu, sazinieties ar servisu, lai saņemtu plašāku informāciju.

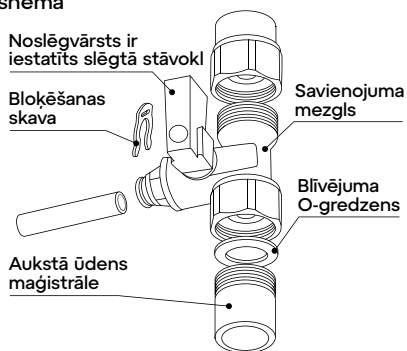
**4.b attēls.** Izvēles RO uzstādīšanas shēma (tikai valstīm, kur EN 1717 vai NSF 53 nav obligāta)



**Savienojuma mezgla montāža**

- Izslēdziet ūdeni pie aukstā ūdens maģistrāles.
- Atveriet virtuves jaucējkrānu, lai izvadītu spiedienu ūdensvadā.
- Noskrūvējiet uzgriezni no elastīgā līnijas vāciņa, kas ved uz aukstā ūdens maģistrāles jaucējkrānu.

**5. attēls.** Savienojuma mezgla uzstādīšanas shēma



**UZMANĪBU!** Atlikušais ūdens tiks atstāts elastīgās caurules iekšpusē pēc ūdens izplūdes.

Atvienojot elastīgo vadu, lūdzu, izmantojiet 200 ml vai līdzīga izmēra trauku, lai notecinātu caurulē atlikušo ūdeni.

- Noskrūvējiet uzgriezni no savienojuma mezgla un uz aukstā ūdens galvenās vītnes.
- Noskrūvējiet vāciņa uzgriezni no elastīgās līnijas un pēc tam no savienojuma mezgla vītnes.
- Iestatiet pieslēguma mezgla noslēgvārstu aizvērtā pozīcijā un pēc tam pārlielinieties, vai savienojums ir pilnībā hermētisks, pado dot ūdeni aukstā ūdens maģistrālei.
- Pievienojiet cauruli (lai pareizi savienot caurules, izpildiet tālāk sniegtos norādījumus).

**UZMANĪBU!** Pārlielinieties, vai blīvējuma O veida gredzens atrodas savā vietā un nav bojāts uzstādīšanas laikā.

**Cauruļu pieslēgšana**

Izvelciet bloķēšanas skavu (2) no plastmasas ietveres (1). Pēc tam ievietojiet iepriekš samitrinātu caurules galu (3) savienotājelementā apmēram 15 mm līdz atdurei. Pēc tam uzlieciet atpakaļ bloķēšanas skavu (2).

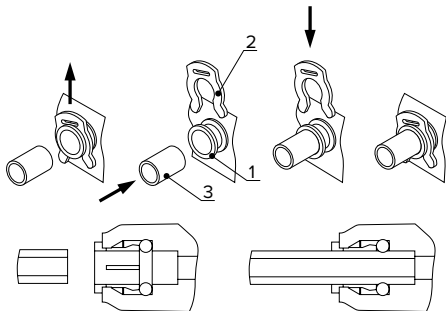
Pārlielinieties, vai caurule (3) ir pareizi pievilkta: cauruli nedrīkst izvilkt ar spēku, kas lielāks par 8–10 kgf.



## Cauruļu atvienošana

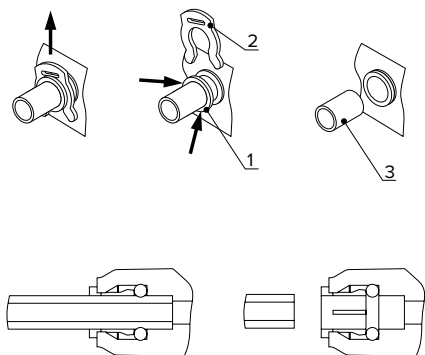
Izvelciet bloķēšanas skavu (2) no plastmasas ietveres (1), pēc tam izvelciet cauruli (3), nospiežot uz savienojošās daļas priekšpusi.

### 6. attēls. Cauruļu pieslēgšana



- Nomainot oriģinālo krānu pret citu, to atverot, var būt dzirdams troksnis, kā arī var samazināties tīra ūdens plūsma no krāna.
- Nomainot oriģinālās caurules ar garākām, no krāna var būt trokšņi un tīra ūdens plūsmas samazināšana.
- Ja ūdens filtrs nav bijis lietots ilgu laiku, ieslēdzot noslegvarstu, vārsts var izraisīt īslaicīgu troksni. Tā nav sistēmas darbības traucējumu pazīme.
- Kad izmantojat ūdens filtru, pilnībā atveriet tīrā ūdens krānu, pretējā gadījumā var rasties troksnis. Tas neliecina par ūdens filtra darbības traucējumiem.

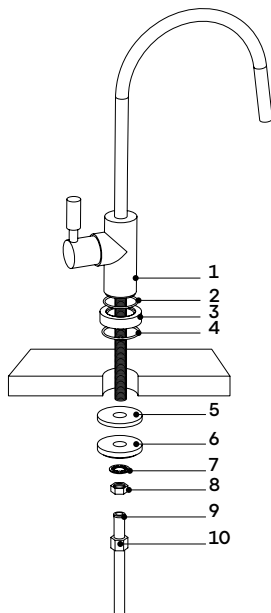
### 7. attēls. Cauruļu atvienošana



## 6. Tīra ūdens jaucējkrāna

- Izurbiet caurumu izlietnē (galda virsma) 12 mm diametrā;
- Uzlieciet jaucējkrāna vītnes galu (1) gumijas blīvi (2), dekoratīvo statīvu (3), gumijas blīvi (4) un ievietojiet jaucējkrānu izlietnes caurumā;
- Zem izlietnes uzlieciet gumijas blīvi (5) plastmasas (6) un metāla (7) fiksācijas paplāksnes uz vītnes bukses un pieskrūvējiet stiprinājuma uzgriezni (8);
- Uzlieciet plastmasas cauruli ar presētu metāla buksi (9) un pieskrūvējiet uzgriezni (10) jaucējkrāna aizmugurējā galā.

### 8. attēls. Caurules savienošana ar tīra ūdens jaucējkrānu



## 7. Drenāžas pieslēgšanās mezgla uzstādīšana

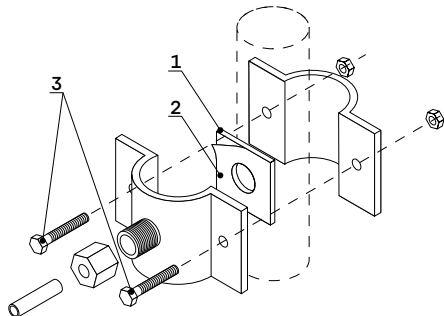
**UZMANĪBU!** Šis solis ir paredzēts tikai tām valstīm, kurās EN 1717 vai NSF 53 nav obligāta. Saskaņā ar EN 1717 un NSF 53, savienojot RO sistēmu ar notekas cauruli, jāizmanto gaisa spraugas ierīce.

Drenāžas mezglu vislabāk uzstādīt uz izlietnes notekas pirms sifona elkoņa vai līkuma

(notekas seglu diametrs lielākajai daļai kanalizācijas cauruļu ir ~40 mm).

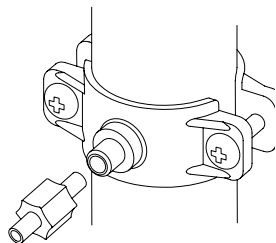
1. Uzlieciet drenāžas mezgla apkakles daļu ar savienotājelementu pie caurules, lai noteiktu apkakles un caurules cauruma optimālo pozīciju.
2. Izurbiet 7 mm diametra caurumu plānotajā caurules atrašanās vietā

#### 9.a attēls. Iztukšojiet seglu sastāvdaļas



3. Noņemiet nogrieztu apli no blīves (1) (skatiet 9.a attēlu).
4. Noņemiet aizsarglenti (2) no blīves (1). Novietojiet blīvi (1) apkakles iekšējā pusē tā, lai caurums starplikā sakristu ar apkakles stiprinājuma caurumu.
5. Uzstādiet apkakli uz caurules, uzmanīgi izlīdzinot caurumu savienotājelementā ar izurbto caurumu; pievelciet skrūves (3). Skrūves ir jāpievelk vienmērīgi tā, lai abas apkakles daļas atrastos paralēli.
6. Uzlieciet plastmasas uzgriezni uz drenāžas caurules (1/4") tā, lai caurule būtu izvirzīta no uzgriežņa otras puses 20 mm garumā (skatiet 9.b attēlu).

#### 9.b attēls. Drenāžas mezgla uzstādīšana



Lai novērstu jebkādu troksni no ūdens drenāžas mezgla, iespiediet cauruli dziļāk caurulē.

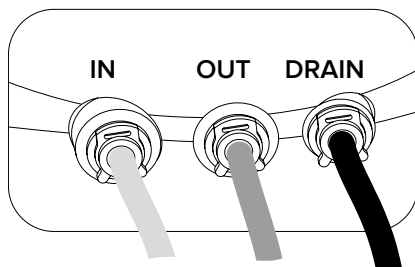
## 8. RO palaišana

Lai palaistu RO, jums jāpievieno padeves caurule un jāveic filtru un membrānas kasetņu skalošanas procedūra.

### 1. darbība

Pievienojiet ienākošās caurules saskaņā ar zemāk redzamo shēmu (10. attēls). Caurules savienojuma shēma ir parādīta 6. attēlā

### 10. attēls. Ienākošo cauruļu savienojums



### 2. darbība

RO sagatavošana darbībai un sākotnējās ūdens attīrīšanas bloka skalošana

**2. tabula.** RO kārtīdžu pozīcijas, gatavojoties ekspluatācijai

Pozīcija	Kārtīdžu tips
1	K2
2	K5/K1
3	Servisa vāciņš (1., 10.b attēls)
4	Servisa vāciņš (1. attēls, 10.a)

- Pārlicinieties, vai korpusā ir uzstādīti divi servisa vāciņi. (2. tabula).
  - Noņemiet aizsargplēvi no kasetnēm.
  - Noskalojiet kasetņu blīvējuma O veida gredzenus.
  - Noņemiet citus servisa vāciņus un ievietojiet kasetnes saskaņā ar 2. tabulu.
  - Iestatiet savienojuma mezgla noslēgvārstu atvērtā stāvoklī, kā parādīts 4. attēlā.
  - Atstājiet tīra ūdens jāucējkrānu atvērtu 10 minūtes.
- Troksnis kasetņu skalošanas laikā nav defekts.
- Aizveriet tīra ūdens krānu.

### 3. darbība

Membrānas kasetnes bloka skalošana

- Iestatiet savienojuma mezgla noslēgvārstu slēgtā stāvoklī, kā parādīts 5. attēlā.
- Izņemiet servisa vāciņu un ievietojiet membrānas kasetni.
- Samainiet vietām kārtņidžus K5/K1 un K2.
- Pagrieziet savienojuma mezgla noslēgvārstu atvērtā stāvoklī.
- Atveriet tīrā ūdens jaucējkrānu, pēc tam pagaidiet, līdz ūdens sāk plūst.
- Laužiet ūdenim plūst cauri RO 1 stundu.\*
- Aizveriet tīra ūdens krānu.

### 4. darbība

Kondicionēšanas kasetnes K7M/K7BM skalošana

- Iestatiet savienojuma mezgla noslēgvārstu slēgtā stāvoklī, kā parādīts 5. attēlā.
- Izņemiet servisa vāciņu un ievietojiet kondicionēšanas kasetni.
- Pagrieziet savienojuma mezgla noslēgvārstu atvērtā stāvoklī.
- Piepildiet uzglabāšanas tvertni. Tas aizņems 30–50 minūtes atkarībā no ūdens spiediena.
- Atveriet tīrā ūdens jaucējkrānu un pagaidiet, līdz viss ūdens izplūst no uzglabāšanas tvertnes.
- Atkārtojiet šīs darbības vēl divas reizes.
- Aizveriet tīra ūdens krānu.
- Kad tvertne ir pilna, RO ir gatavs darbam.

**PIEZĪME:** Vispārējā filtru un membrānu kasetņu skalošana un palaišanas laiks var aizņemt apmēram 3 stundas.

## 9. Kasetņu nomaīņa

Membrānas kārtņidža kalpošanas laiks ir tieši atkarīgs no ūdens attīrīšanas iekārtas pirmsfiltra (kārtņidži K5/K1 un K2) darbības stāvokļa. Tāpēc vienmēr ir ļoti svarīgi savlaicīgi nomainīt filtrēšanas kasetnes.

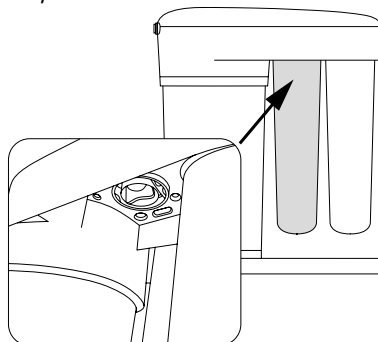
\* Atkarībā no uzglabāšanas, transportēšanas un ekspluatācijas apstākļiem pilnīga membrānas kasetnes izskalošana var ilgt līdz 24 stundām.

## Kasetņu nomaīņa

### K5/K1 un K2 (11. attēls):

1. Iestatiet savienojuma mezgla noslēgvārstu aizvērtā pozīcijā un pēc tam atveriet tīrā ūdens jaucējkrānu, lai izvadītu spiedienu.
2. Pagrieziet izlietotās filtra kasetnes K5/K1 un (vai) K2 pulksteņrādītāja kustības virzienā, lai izņemtu izlietoto kasetni.
3. Uztādiat jaunās kasetnes K5/K1 un (vai) K2 saskaņā ar 2. tabulu. Pagrieziet kasetni pretēji pulksteņrādītāja virzienam, lai noklikšķinātu.
4. Pagrieziet membrānas kasetni pulksteņrādītāja kustības virzienā, lai to izņemtu.
5. Pārlicinieties, vai apkopes vāciņš ir uzstādīts korpusā (1. attēls, pozīcija 10b), 12. attēls.
6. Iestatiet savienojuma mezgla noslēgvārstu atvērtā stāvoklī.

**12. attēls.** Membrānas kasetnes servisa vāciņa uzstādīšana



**UZMANĪBU!** Nepietiekami pagriežot kasetni līdz galējai pozīcijai (ko pavada klikšķis), var rasties noplūde.

7. Atveriet tīrā ūdens jaucējkrānu un apmēram 20–30 minūtes skalojiet ūdens sagatavošanas kasetnes.
8. Iestatiet savienojuma mezgla noslēgvārstu slēgtā stāvoklī.
9. Uztādiat membrānas kārtņidžu servisa vāciņa vietā.
10. Samainiet vietām kārtņidžus K5/K1 un K2
11. Iestatiet savienojuma mezgla noslēgvārstu atvērtā stāvoklī un aizveriet tīrā ūdens jaucējkrānu.
12. Pārlicinieties, vai RO savienojumi ir noslēgti.

## Kondicionēšanas nomaīņa kasetne K7M/K7VM

1. Iestādiet savienojuma mezgla noslēgvārstu slēgtā stāvoklī; pēc tam atveriet tīra ūdens jaucējkrānu, lai izvadītu spiedienu.
2. Pagrieziet izmantoto kondicionēšanas kasetni K7M/K7VM pulksteņrādītāja virzienā, lai to izņemtu.
3. Uzstādiet jaunu kondicionēšanas kasetni. Pagrieziet kasetni pretēji pulksteņrādītāja virzienam, lai noklikšķinātu.
4. Iestādiet savienojuma mezgla noslēgvārstu atvērta stāvoklī; pēc tam pagaidiet, līdz viss ūdens iztecēs no uzglabāšanas tvertnes caur tīra ūdens krānu.
5. Pēc tam aizveriet tīra ūdens krānu.
6. Kad tvertne ir piepildīta, jūsu RO ir gatavs darbam.
7. Pārliedzieties, vai RO ir pareizi noslēgts.

## Membrānas kasetnes nomaīņa

1. Iestādiet savienojuma mezgla slēgvārstu aizvērtā stāvoklī un pēc tam atveriet tīra ūdens jaucējkrānu, lai izvadītu spiedienu.
2. Pagrieziet izmantoto membrānas kasetni pulksteņrādītāja virzienā, lai to izņemtu.
3. Noņemtās kasetnes vietā ievietojiet jaunu membrānas kasetni. Pagrieziet kasetni pretēji pulksteņrādītāja virzienam, lai noklikšķinātu.
4. Pagrieziet savienojuma mezgla noslēgvārstu atvērta stāvoklī.
5. Skalojiet ūdeni caur RO apmēram 1 stundu.\*
6. Aizveriet tīra ūdens krānu.
7. Kad tvertne ir piepildīta, RO ir gatavs darbam.
8. Pārliedzieties, vai RO ir pareizi noslēgts.

**UZMANĪBU!** Lai izvairītos no nepareizas membrānas kasetnes uzstādīšanas un no tā izrietošās RO savienojumu blīvējuma zuduma, nav ieteicams to demontēt bez pilnībā kvalificēta apkopes speciālista. Ja no RO savienojumiem ir noplūde, nekavējoties aizveriet

\* Atkarībā no uzglabāšanas, transportēšanas un ekspluatācijas apstākļiem pilnīga membrānas kasetnes izskalošana var ilgt līdz 24 stundām.

pieslēguma bloka krānu un pārbaudiet, vai kasetnes ir uzstādītas pareizi.

## 10. Ieteicamā filtra nomaīņa

Filtera un membrānas kasetņu nomaīņas biežums ir atkarīgs no iekārtā nonākošā ūdens kvalitātes. Lai nomainītu filtrus un detaļas, sazinieties ar savu ūdens apstrādes speciālistu.

**PIEZĪME:** RO ierīces uzstādīšana uz iepriekš apstrādāta ūdens padeves ievērojami palielinās tās filtru kalpošanas laiku.

### 3. tabula. Ieteicamā filtra nomaīņa

Filteru kasetnes	Ieteicamā nomaīņa (mēneši)
Rezerves filtra kasetne K5/K1 (1)	6
Rezerves filtra kasetne K2 (2)	6
Rezerves membrānas kasetne RO-50S / RO-100S (3)	12
Rezerves filtra kasetne K7M (4)	12
Rezerves filtra kasetne K7BM (4)	6

Pēc iegādes kārtidžus var uzglabāt trīs gadus no izgatavošanas datuma.

## 11. Ieteicamā filtra apkope

Filtera un membrānas kasetņu nomaīņas biežums ir atkarīgs no jūsu krāna ūdens kvalitātes.

**Piezīme.** Jebkurš filtrs, kas jau nodrošina samazinātu ūdens ražošanu vai lēnāku plūsmas ātrumu, visticamāk, būs jānomaina.

**BRĪDINĀJUMS:** Pirms jebkādu apkopes darbu sākšanas izslēdziet ūdeni no ierīces.

### Filtera kasetnes nomaīņa K5/K1 (1)

Samazina netīrumus un citas nogulšņu daļiņas 5 mikronu vai lielākas ienākošajā ūdenī. Nomainiet K5/K1 filtra kasetni ik pēc 3-6 mēnešiem.

### Aizstāšana filtra kasetnes K2 (2)

Tas samazina brīvā hlora daudzumu no ienākošā ūdens un aizsargā membrānu no jebkādas

hlora sadalīšanās. Nomainīgas filtra kasetnes K2 maiņas biežumam jābūt balstītam uz brīvā hlora līmeni ienākošajā ūdenī.

Ja brīvā hlora saturs ir 1 ppm vai mazāks, rezerves filtra kasetne K2 ir jānomaina reizi gadā. Ja brīvā hlora līmenis ir lielāks par 1 ppm, rezerves filtra kasetne K2 ir jānomaina reizi sešos mēnešos.

## Nomainīgas membrāna kasetne RO-50S/RO-100S (3)

Daļēji caurlaidīgā membrānas kasetne (3) atdala lielāko daļu atlikušo suspendēto vielu un lielāko daļu izšķīdušo cietvielu no ūdens molekulām. Šie atdalītie piemaisījumi pēc tam tiek izskatoti kanalizācijā.

Membrānas kasetne (3) ir būtiska, lai efektīvi samazinātu kopējo izšķīdušo cieto vielu (TDS) daudzumu. Attīrītais ūdens periodiski jāpārbauda, lai pārliecinātos, ka ierīce darbojas apmierinoši. Var rasties ievērojamas ūdens kvalitātes un garšas izmaiņas. Ja tā notiek, tas norāda, ka ir jāmaina filtrs. Nomainiet membrānas kasetni vismaz reizi gadā.

## Nomainīgas filtra kasetne K7M/K7BM (4)

Nomainīgas filtra kasetne K7M vai K7BM (4) ir pēdējais filtrēšanas posms. Tas filtrē ūdeni un bagātina to ar derīgām minerālvielām, kas uzlabo ne tikai garšu, bet arī uztur pareizu dzeramā ūdens sāls līdzsvaru. Ik pēc 6 mēnešiem ir jānomaina filtrs.

## 12. Garantija

Jāievēro šajā rokasgrāmatā aprakstītie uzstādīšanas, ekspluatācijas, uzglabāšanas un transportēšanas noteikumi. Ražotājs nav atbildīgs par Aquaphor RO darbību un iespējamām sekām, ja:

- RO vai sastāvdaļām ir redzami mehāniski, termiski vai ķīmiski bojājumi;
- netika izpildītas šajā rokasgrāmatā aprakstītās RO uzstādīšanas un darbības prasības.

RO daļu kalpošanas laiks ir:

RO korpuss – 5 gadi\*, sākot no izgatavošanas datuma;

Savienojošās caurules – 3 gadi\* no izgatavošanas datuma;

Attīrīta ūdens jaucējkrāns – 3 gadi\* no izgatavošanas datuma;

\* Neatkarīgi no operācijas sākuma datuma.

Nomainīgas filtra kasetņu kalpošanas laiks (resurss) ir:

Nomainīgas filtra kasetnes nosaukums	Nomainīgas filtra kasetnes kalpošanas laiks (ietilpība).
K5/K1	6 mēneši <sup>(1)</sup>
K2	6 mēneši <sup>(1)</sup>
Membrānas kārtridžs RO-50S / RO-100S	1,5 gadi <sup>(2)</sup>
K7M	1 gads
K7BM	6 mēneši <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Maināmo filtru kasetņu kalpošanas laiks (resurss) var būt atkarīgs no ienākošā ūdens kvalitātes. Ja avotā ūdens satur lielu daudzumu nešķīstošu piemaisījumu, kasetnes K5 / K1 un K2 jānomaina pēc 1–3 mēnešu darbības termiņa.

<sup>(2)</sup> Membrānas kasetnes kalpošanas laiks ir atkarīgs no priekšfiltrācijas un ūdens kondicionēšanas iekārtu efektivitātes.

Iepriekš minētie dati ir balstīti uz vidējo attīrītā ūdens patēriņu 10–12 litri dienā.

Lūdzu, nomainiet kasetnes savlaicīgi. RO darbības garantijas laiks (izņemot nomainīgas filtru un membrānas kasetnes) ir 2 gadi no iegādes datuma. RO uzglabāšanas laiks pirms ekspluatācijas ir maksimāli 3 gadi temperatūras diapazonā no +5 līdz +38 °C (40 līdz 100 °F) ar neskartu iepakojumu.

Ja jums ir pretenzijas par jūsu RO darbību, lūdzu, sazinieties ar pārdevēju vai ražotāju.

Ražotājs nav atbildīgs par darbības traucējumiem, kas radušies nepareizas uzstādīšanas vai apkopes dēļ.

Ražotājs nav atbildīgs par darbības kļūdām, kas radušās neatbilstošas nomainīgas kasetņu dēļ.

Garantija ir spēkā tikai lietošanai saskaņā ar instrukciju un izmantojot tikai filtra kasetnes, kurām nav beidzies derīguma termiņš. Ja filtra kasetnes netiek savlaicīgi nomainītas vai netiek veikta uzstādīšana vai apkope, garantija tiek anulēta.

## 13. Problēmu novēršana

Ja ierīcei darbojas nepareizi, izmantojiet ierīces slēgvārstu, lai aizvērtu ūdens iepiludi ierīcē.

Problēma	Possible Cause	Solution
Jaucējkrāna plūsmas ātrums ir ļoti lēns.	Noslēgšanas vārsts nav pilnībā atvērts.	Pilnībā atveriet slēgvārstu un jaucējkrānu
Lēns plūsmas ātrums vai nav ūdens no jaucējkrāna	Ir jānomaina viena no rezerves kasetnēm	Pārbaudiet, kura kasetne ir jānomaina atbilstoši resursa kalpošanas laikam, un nomainiet kasetni.
Uzglabāšanas tvertne piepildās ļoti lēni vai nepiepildās vispār.	Kā pārbaudīt, vai kasetņu kalpošanas laiks ir beidzies.	Lai noteiktu, kura kasetne ir jānomaina, lūdzu, skatiet tālāk sniegtos norādījumus
	<p>– Aizveriet slēgvārstu un atveriet jaucējkrānu, lai atbrīvotu spiedienu.</p> <p>– Nomainiet kasetnes K5, K1, K2, K7M, K7BM ar servisa vāciņiem.</p> <p>– Atveriet slēgvārstu.</p> <p>– Atveriet jaucējkrānu, izskalojiet ūdeni no iekārtas, līdz plūsmas ātrums samazinās un tvertne ir tukša.</p> <p>Ja ūdens turpina plūst ātrāk par 50 ml/min, ievietojiet kārtidžus pa vienam K5, K1, K2, K7M, K7BM un atbilstoši plūsmas ātrumam nosakiet, kura no kārtidžām (vai vairākām kasetnēm) ir jānomaina.</p> <p>Ja ūdens plūst lēnāk par 50 ml/min, membrāna ir jānomaina.</p> <p>Izslēdziet slēgvārstu un atveriet to katru reizi, kad nomaināt katru kasetni</p>	
<p><b>Ja tiek konstatēti citi defekti, lūdzu, sazinieties ar mūsu klientu apkalpošanas nodaļu vai rakstiet uz <a href="mailto:sales@aquaphor.com">sales@aquaphor.com</a></b></p>		

## Garantijas talons AQUAPHOR RO

Pārdošanas datums	
Pārdevēja zīmogs	
Pārdevēja paraksts	

Lūdzu, apmeklējiet mūsu vietni un reģistrējiet savu RO vietnē [aquaphor.com/register](http://aquaphor.com/register), lai saņemtu ražotāja garantiju.

### Uzstādīšanas informācija:

Uzstādīšana tiek veikta: Uzņēmuma nosaukums, kurš veica uzstādīšanu:	
Servisa inženiera vārds:	
Servisa inženiera paraksts:	
Klienta paraksts:	
Par uzstādīšanu, ekspluatāciju un tehnisko apkopi, lūdzu, sazinieties ar:	

# AQUAPHOR®

water filters

## Ražotājs:

Aquaphor International OÜ, L. Tolstoi 2A, Sillamäe, Igaunija, 40231.

[www.aquaphor.com](http://www.aquaphor.com)

Modeļa numurs, izgatavošanas datums un kvalitātes kontrole ir norādīta uz izstrādājuma sērijas numura etiķetes.

Ražotājs patur tiesības veikt uzlabojumus ūdens attīrītāja konstrukcijā, neatspoguļojot tos pasē.

## AQUAPHOR RO modeļi:

1	AQUAPHOR RO-101S	4	AQUAPHOR RO-102S EU
2	AQUAPHOR RO-102S	5	AQUAPHOR RO-101S IL
3	AQUAPHOR RO-101S EU	6	AQUAPHOR RO-102S IL

Produkta sērijas  
numurs:

┌

┐

└

┘