

AQUAPHOR®

vodni filtr

Navod k pouziti



Vodni filtr

Aquaphor Morion

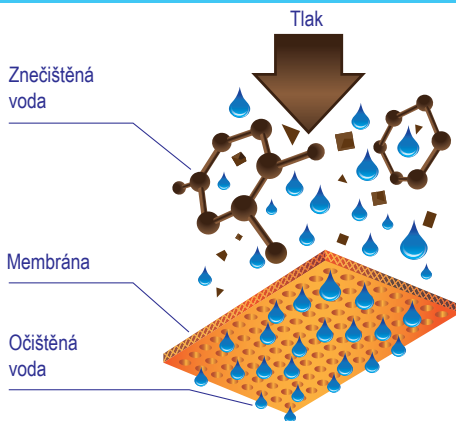
1. Úvod

Vodní filtr Aquaphor-OSMO-MORION (dále jen „vodní filtr“) je výrobek společnosti AQUAPHOR, s.r.o. (Petrohrad, Rusko).

Vodní filtr je určen k dočištění pitné vody, jejímu změkčení, odstranění obsažených mechanických a koloidních částic, organických příměsí, bakterií a virů. Vodní filtr odstraňuje nežádoucí příchut, zápach a zabarvení vody, odebírané z obecní vodovodní sítě i z místních zdrojů (artézské vrt, studně apod.) při dodržení podmínek, uvedených v tomto návodu k použití.

Funkce vodního filtru je založena na prolínání molekul vody skrz polopropustnou membránu, a to při aplikaci tlaku, převyšujícího osmotický tlak.

Filtr je zhotoven z netoxických materiálů, které neuvolňují do vody žádné látky, ohrožující lidské zdraví nebo životní prostředí. Vodní filtr odpovídá hygienickým požadavkům a požadavkům normy TU 3697-002-50056997-2001.



UPOZORNĚNÍ! Funkce reverzní osmotické membrány závisí na tlaku vody ve vodovodu. Pokud je tlak vody nižší než 1,9 atm, je nutné doplnit vodní filtr tlakovým čerpadlem.

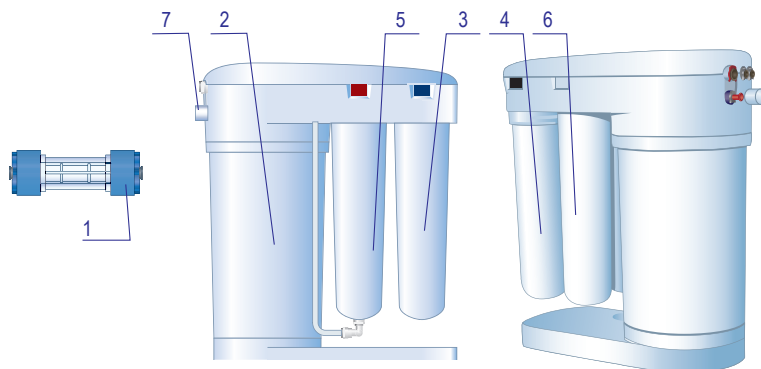
2. Technické parametry

Rozměry (délka x výška x šířka):	371 x 420 x 190
Minimální tlak vody ve vodovodu:	1,9 atm (0,2 MPa)
Maximální tlak vody ve vodovodu:	6,0 atm (0,61 MPa)
Teplota vody:	+5°C až +30°C
Maximální průtok reverzní osmotické membrány (při teplotě vody +25°C a tlaku 4 atm):	7,8 l/h
Poměr očištěné vody k odpadní vodě:	1:4
Hmotnost:	max. 6,2 kg

3. Obsah balení (obr.1):

№	Název	Množství
1	Těleso filtru sestavené (2) (obr.1)	1 ks
2	Těleso předfiltru sestavené s filtračním prvkem (1) (obr.1)	1 ks
3	Výměnné moduly (obr.1): Těleso modulu K1-P (4) s vloženým modulem předběžné filtrace 5 µm Výměnný filtrační modul K1-02 (3) Výměnný filtrační modul K1-07 (6) Membránový modul (reverzní osmotická membrána v pouzdře) (5)	1ks 1ks 1ks 1ks
4	Spojovací trubky JG: Trubka JG 3/8" (průměr 9,5 mm) Trubka JG 1/4" (průměr 6 mm)	2 ks 2 ks
5	Připojovací sekce (obr.2)	1 souprava
6	Baterie na čistou vodu (s keramickým ventilem) (obr.3)	1 souprava
7	Drenážní objímka (obr.4)	1 souprava
8	Proplachovací zásepka	1 ks
9	Návod k použití	1 ks

4. Konstrukce a princip činnosti vodního filtru



obr.1

Hlavní části vodního filtru:

- 1 – Předfiltr (sítkový)
- 2 – Tělo vodního filtru sestavené
- 3, 4 – Jednotka předpřípravy vody
- 5 – Jednotka reverzní osmotické membrány
- 6 – Jednotka vodního kondicionéru
- 7 – Sítkový filtr automatické hydraulické jednotky

1. Tělo vodního filtru (2) sestává z horní plotny, ke které jsou připevněny čtyři kolektory pro připojení výměnných filtračních modulů a hydraulická automatika vodního filtru. Horní plotna je zakryta dekoračním víkem, které je fixováno třemi plastovými příchytkami. Důležitou částí těla vodního filtru je vyrovnávací **zásobník na čistou vodu**. Protože účinnost reverzní osmotické membrány je relativně nízká (závislá na typu membrány, teplotě a tlaku vody ve vodovodním potrubí), voda se z výstupu membrány odvádí do vyrovnávacího zásobníku, aby byla k dispozici kdykoliv a v potřebném množství.

2. Jednotka předpřípravy vody (3, 4) sestává z výměnných modulů K1-P (4) a K1-02 (3).

Jednotka pro předpřípravu vody zbavuje vodu příměsí, které by mohly poškodit reverzní osmotickou membránu, jako jsou hydroxid železitý a aktivní chlor.

3. Jednotka reverzní osmotické membrány (5) obsahuje reverzní osmotickou membránu, umístěnou v pouzdře. Membrána zbavuje vodu organických i anorganických sloučenin, solí, bakterií, virů a také změkčuje vodu.

4. Jednotka vodního kondicionéru (6) obsahuje výměnný filtrační modul K1-07. Tato jednotka zbavuje vodu nežádoucích zápachů a pachutí.

Princip činnosti vodního filtru

Z vodovodního potrubí postupuje studená voda přes filtr předběžné filtrace (předfiltr) na vstup vodního filtru a prochází jednotkou předpracování vody. Dále je přiváděna voda přes automatický ventil na osmotickou membránu. Pouzdro osmotické membrány má dvě výstupní hrdla: jedno pro čistou vodu a druhé pro odvod drenážní vody. Přes omezovač průtoku (restriktor) je odváděna drenážní voda do kanalizace.

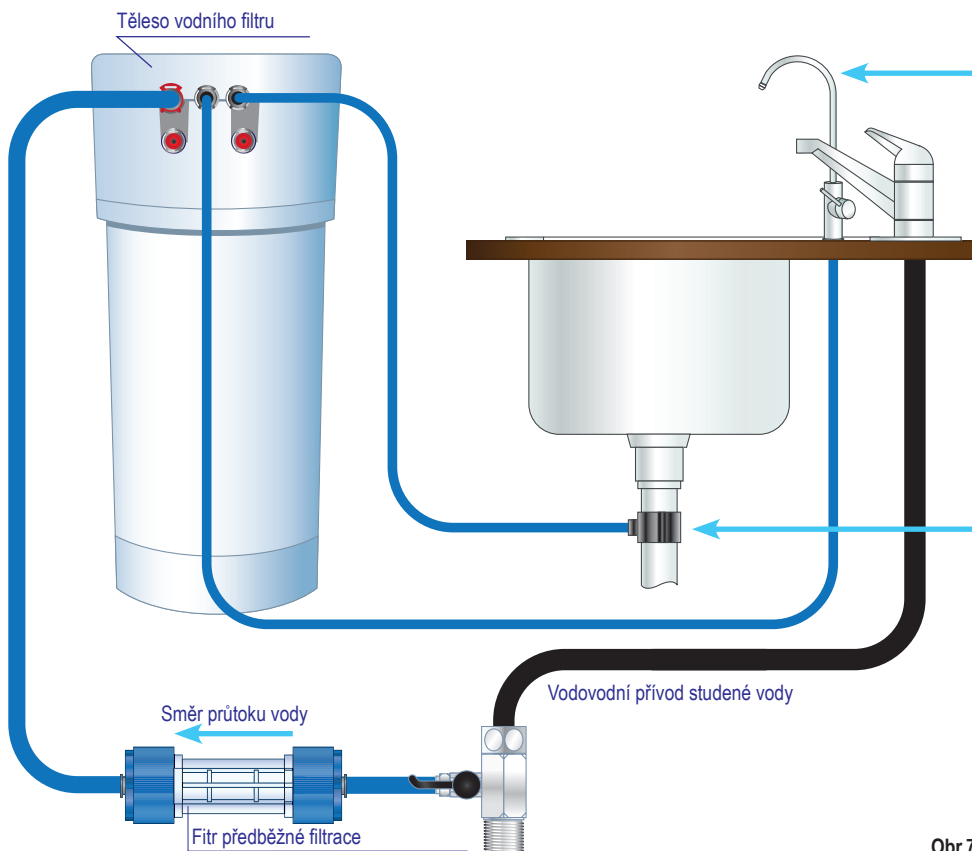
Očištěná voda postupuje do vyrovnávacího zásobníku, ve kterém je vestavěna nepropustná membrána, dělící zásobník na dvě komory: akumulární a regulační. V akumulární komoře se nachází dokonale vyčištěná pitná voda a v regulační komoře je voda z vodovodu, přefiltrovaná předfiltrem. Úměrně tomu, jak dochází k zaplňování komory s čistou vodou, vodovodní voda z regulační komory je vytlačována do drenážního přepadového potrubí, aby svým tlakem nebránila připouštění čisté vody. Jakmile dojde k naplnění akumulární komory, automatický ventil uzavře přívod vody do vodního filtru.

Když otočíte páčkou baterie čisté vody, regulační komora se začne plnit vodou z vodovodu, která vytlačuje očištěnou vodu z akumulární komory přes jednotku vodního kondicionéru do ramínka baterie. Přitom sepne automatický ventil, otevírající přívod vody do vodního filtru.

5. Instalace vodního filtru

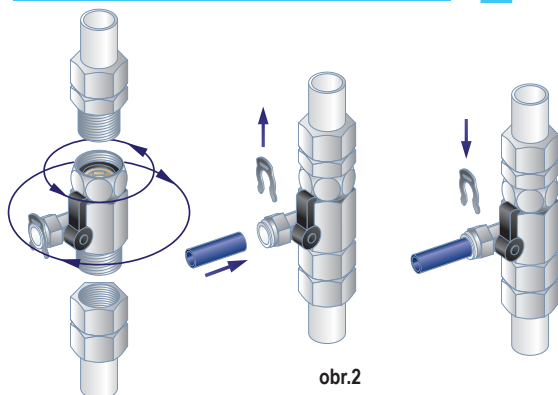
UPOZORNĚNÍ! Instalaci vodního filtru musí provádět odborník, způsobilý k provádění instalatérských prací.

Vyberte vhodné místo pro baterii na čistou vodu a pro umístění filtru. Přitom je třeba dbát, aby přívodní trubky volně procházely otvory, bez zalomení a přehybů.



Obr.7

Instalace přípojovací sekce* (obr.2)

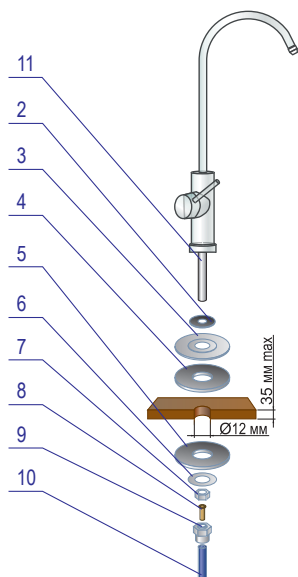


- Uzavřete přívod vody.
- Otevřete kuchyňskou baterii, aby se vyrovnal přetlak v potrubí.
- Pomocí závitových spojů nainstalujte přípojovací sekci do přívodu vody. V případě potřeby utěsněte vnější závit sekce pomocí teflonové pásky.
- Připojte trubku JG 3/8" následujícím způsobem: stáhněte ploché pojistné pero, zasunuté pod čelem plastové vložky nátrubku, do vložky nátrubku zasuňte nadoraz (do hloubky asi 20 mm) konec trubky, předem namočený ve vodě. Zasuňte ploché pojistné pero do původní polohy.

* Výrobce si vyhrazuje právo na použití přípojovací sekce jiných výrobců. V případě potřeby se obraťte na servis.

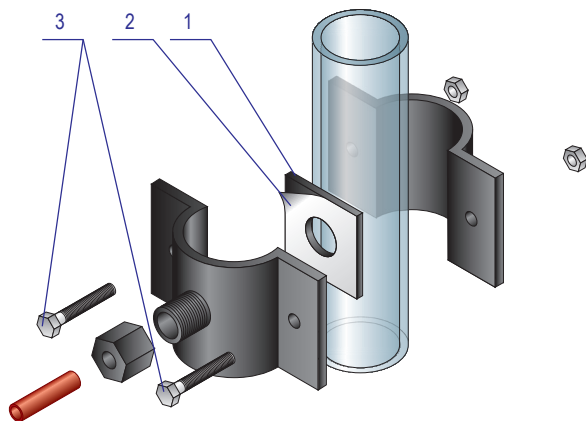
Instalace baterie na čistou vodu (obr.3)

- Vyvrtejte v kuchyňské desce otvor o průměru 12 mm.
- Nasadte na závitový dřík (11) baterie pryžovou podložku (2), dekorační krytku (3), pryžovou podložku (4) a vsadte baterii do otvoru v kuchyňské desce.
- Zespodu kuchyňské desky navlékněte na závitový dřík plastovou podložku (5) a fixační kovovou podložku (6) a našroubujte upevňovací matici (7).
- Na plastovou přívodní trubku (10) nasadte převlečnou matici (9), do trubky zasuňte kónickou vložku (8) (dlouhým kuželem k matici) a našroubujte matici na závitový dřík (11) baterie.



obr.3

Instalace drenážní objímky (obr.4)



obr.4

- Doporučuje se instalovat drenážní objímku na odpadní trubku před sifonem (drenážní objímka rozměrově vyhoví pro většinu odpadových trubek o průměru kolem 40 mm).
- Sejměte z těsnicí vložky (1) ochrannou fólii (2). Přilepte těsnicí vložku (1) na vnitřní stranu objímky tak, aby otvor vložky lícovale s otvorem v nátrubku objímky.
- Nasadte objímku na odpadní trubku a stáhněte ji šrouby (3). Šrouby dotahujte rovnoměrně, aby byly obě poloviny objímky staženy symetricky.
- Skrz otvor v nátrubku objímky provrtejte do odpadní trubky otvor o průměru 7 mm.
- Na drenážní trubku JG (červenou) nasadte plastovou matici, zasuňte trubku do nátrubku drenážní objímky a našroubujte matici na nátrubek drenážní objímky.

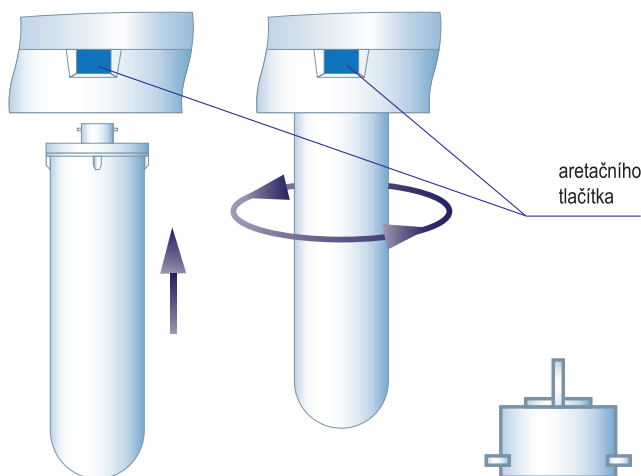
6. Zprovoznění vodního filtru

Aby mohl být vodní filtr zprovozněn, musí být připojeny přívodní trubky a dále musí být proveden proplach modulů a membrány.

Krok 1 Nasadíte filtrační moduly a proplachovací záslepku.

Proplachovací záslepka (obr.5b) se nachází pod víkem vodního filtru. Přístupná je po jeho sejmutí. Víko lze sejmut po uvolnění fixačních příchyttek, jejich pootočením o 90°.

- Vybalte moduly ze samosmršťovací fólie a vyjměte transportní záslepky (pokud jsou použity).
- Zkontrolujte, zda jsou vnitřní plochy spojovacích přírub modulů čisté (bez uhlíkového prachu apod.). Pokud jsou zaprášené, opláchněte příruby proudem vody.
- Pro usnadnění montáže mají aretační tlačítka kolektorů různou barvu. Podle tabulky „Poloha modulů vodního filtru“ sestavte moduly do konfigurace určené pro „Proplach vodního filtru“. Nasadte postupně všechny moduly do příslušných kolektorů, a to tak, že po zasunutí nadoraz pootočte modulem ve směru hodinových ručiček, aby došlo k jeho zaklapnutí.
- Při vyjímání modulu stiskněte aretační tlačítko a pootočte modulem proti směru hodinových ručiček.



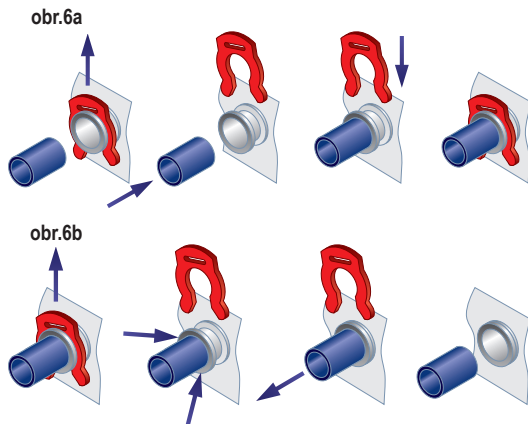
obr.5a

obr.5b

Poloha modulů vodního filtru

	Proplach vodního filtru	Normální funkce vodního filtru
Poloha modulů (barva aretačního tlačítka – typ modulu)	černá – K1-02 modrá – K1-P červená – proplachovací záslepka bílá – K1-07	černá – K1-R modrá – K1-02 červená – membránový modul bílá – K1-07

Krok 2 Připojte přívodní trubky podle obrázku (obr.7)



Připojení trubek JG (obr.6a)

Stáhněte ploché pojistné pero, zasunuté pod čelem plastové vložky nátrubku, do vložky nátrubku zasuňte nadoraz (do hloubky asi 15 mm) konec trubky, předem namočený ve vodě. Zasuňte ploché pojistné pero do původní pozice.

Odpojení trubek JG (obr.6b)

Trubku odpojte tak, že stáhnete z plastové vložky nátrubku ploché pojistné pero a tlakem na čelo plastové vložky trubku uvolníte.

Krok 3 Propláchněte vodní filtr

Proplach modulu předpřípravy vody a modulu vodního kondicionéru (osazení modulů odpovídá poloze „Proplach vodního filtru“)

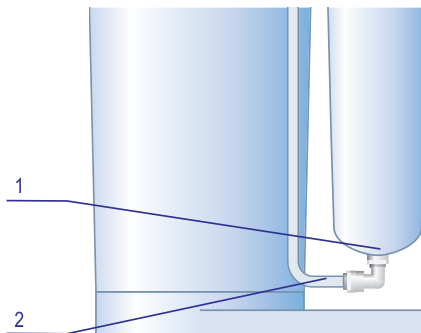
- Otevřete přívodní kohout.
- Otevřete kohout baterie na čistou vodu a nechte vodu protékat filtrem 10 minut.
- Uzavřete kohout baterie na čistou vodu a nechte filtr odstát 10 minut.
- Otevřete kohout baterie na čistou vodu a nechte vodu protékat filtrem 40 minut.
- Uzavřete přívodní kohout.
- Připojte kolínko trubky (2) k nátrubku umístěnému v dolní části membránového modulu, a to následujícím způsobem: stáhněte ploché pojistné pero, zasunuté pod čelem plastové vložky nátrubku, do vložky nátrubku zasuňte nadoraz kolínko a poté nasuňte ploché pojistné pero do původní pozice.
- Podle tabulky „Poloha modulů vodního filtru“ sestavte moduly do konfigurace odpovídající poloze „Normální funkce vodního filtru“.

- Uzavřete kohout baterie na čistou vodu a otevřete přívodní kohout.
- Zkontrolujte, zda vodní filtr někde neprosakuje

Proplach membránového modulu

(moduly jsou sestaveny do konfigurace odpovídající poloze „Normální funkce vodního filtru“)

- Po prvním naplnění vyrovnávacího zásobníku (když už přestane vytékat voda z drenážní trubky) otevřete kohout baterie na čistou vodu a vyčkejte, dokud všechna voda nevyteče ze zásobníku.
- Zopakujte napuštění a vypuštění zásobníku.



UPOZORNĚNÍ! Nepijte vodu, která vyteče po prvním a druhém naplnění zásobníku.

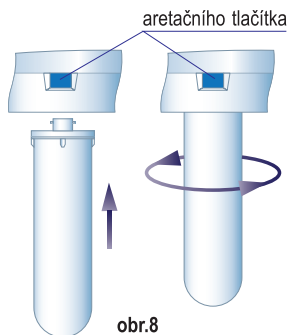
- Po třetím naplnění zásobníku můžete filtrovanou vodu začít používat.

Poznámka: celá procedura trvá asi 4 hodiny.

Během prvního týdne provozu kontrolujte jednou denně, jestli vodní filtr někde neprosakuje.

V průběhu prvního týdne provozu vodního filtru se může při přepnutí automatického ventilu ozvat syčení, které je způsobeno unikáním vzduchu z vnitřních dutin vodního filtru. Nejedná se o závadu, tento jev po čase sám vymizí.

7. Výměna modulů



obr.8

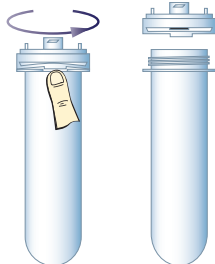
Životnost membránového modulu je přímo závislá na funkci modulu předpřípravy vody. Proto je velmi důležité provádět včasnou výměnu filtračních modulů.

Postup výměny modulů (obr.8):

- Uzavřete přívodní kohout a otevřete kohout baterie na čistou vodu, aby došlo k vyrovnání tlaku.
- Stiskněte na doraz a přidržte aretační tlačítko, současně pootočte použitým filtračním modulem proti směru hodinových ručiček a vyjměte jej.
- Vybalte nový modul ze samosmršťovací fólie a vyjměte transportní zásepku (pokud je použita).

Postup výměny membránového modulu:

- Odpojte drenážní trubku s kolínkem (2) (obr.7) od drenážního nátrubku (1) (obr.7) pouzdra membránového modulu. Trubku odpojte tak, že stáhnete z plastové vložky nátrubku ploché pojistné pero a tlakem na čelo plastové vložky trubku uvolníte.
- Připojte kolínko drenážní trubky na nový membránový modul (do vložky nátrubku zasuňte nadoraz kolínko, jehož konec jste předem namočili). Nasuňte ploché pojistné pero do původní pozice.



obr.9

Výměna filtračního modulu 5 µm v tělese K1-P (obr.9)

- Stiskněte nadoraz aretační tlačítko tělesa K1-P, přidržujte je stisknuté a přitom odšroubujte víčko.

- Vložte dovnitř tělesa nový modul.
- Zashroubujte víčko tak, aby došlo k jeho zaklapnutí.

V případě výměny:

- filtračního modulu 5 µm v tělese K1-P není třeba provádět proplach;
- modulů K1-02 a K1-07 proveďte úkon „Proplach modulu předpřípravy vody a modulu vodního kondicionéru“ (moduly jsou sestavené do konfigurace určené pro „Proplach vodního filtru“) – str. 6;
- membránového modulu proveďte úkon „Proplach membránového modulu a vyrovnávacího zásobníku“ – str.7.

8. Skladovací a přepravní podmínky

Skladovací lhůta vodního filtru před jeho uvedením do provozu činí 1,5 roku, za podmínky jeho skladování při teplotě v rozmezí od +5° do +40°, v polyetylenovém obalu a kartonové krabici, v uzavřených místnostech s přirozenou ventilací a relativní vlhkostí do 80%.



Membrana se dodává v hermetickém balení. Při otevření balení uchovávat membranu ne více, než 3 dny. Nevystavovat membranu vlivu vysokých a nízkých teplot, přímému slunečnímu záření.

Je zakázáno vodní filtr klopit, vystavovat nárazům a jiným mechanickým vlivům.
Vodní filtr lze přepravovat všemi druhy krytých dopravních prostředků.

9. Bezpečnost

Vodní filtr je určen k dočišťování a změkčování vody.

Pokud bude filtr instalován do jiné vodovodní sítě, než je síť centrálního zásobování pitnou vodou, doporučuje se ověřit rozbořem, zda voda daného zdroje vyhovuje normě.

- Pokud voda daného zdroje nevyhovuje normě, dojde k výraznému zkrácení životnosti modulu předfiltru a modulu reverzní osmotické membrány.
- Pokud se parametry vody daného zdroje výrazně rozcházejí s požadavky normy, doporučuje se nainstalovat přídatný systém úpravy vody (odželezňovač, změkčovač, dezinfikátor, mechanický filtr atd.).
- Pokud voda přiváděná do filtru není označená jako pitná, je nutné po instalaci vodního filtru výslednou očištěnou vodu prověřit. Následně pak, abychom se ujistili, že filtr správně funguje, je třeba očištěnou vodu kontrolovat, a to přibližně jednou za rok, nebo v případě, že zpozorujeme změnu chuti nebo zápachu vody. Pokud kontrola vykáže nevyhovující výsledky, vodu nelze pít. V tomto případě se obraťte na servisní organizaci.

- I když je reverzní osmotický systém schopen zadržovat bakterie a viry, které by se ve zdrojové vodě mohly vyskytnout, přesto doporučujeme používat systém pouze pro mikrobiologicky nezávadnou vodu. Nepoužívejte systém pro filtraci vody neznámé kvality, které neprošla dodatečnou dezinfekcí.

Pozor!

Nedoporučuje se instalovat vodní filtr na vodovodní síť svépomocí.

Instalaci by měl provést odborník způsobilý k provádění těchto prací.

Výrobce neodpovídá za nekvalitně provedené připojení vodního filtru k vodovodní síti a jeho následky. Odpovědnost za nedostatky, vzniklé při provedení těchto prací a rovněž za škody na zdraví nebo majetku uživatele nebo jiných osob, vzniklé v důsledku těchto nedostatků nese vykonavatel těchto prací.

Je přípustné použití pouze baterií a kohoutů, které jsou součástí soupravy. Při použití jiných baterií nebo kohoutů nenese výrobce odpovědnost za možné následky.

Pokud nebyl vodní filtr používán déle než dva týdny, je třeba vypustit vodu ze zásobníku a vyčkat, než se znovu naplní.

Používejte vodní filtr pouze k čištění studené vodovodní vody.

Očištěná voda není určena k dlouhodobému skladování. Doporučujeme používat čerstvě filtrovanou vodu.

Během přepravy, skladování a používání chraňte vodní filtr před nárazy a pády a také nedopusťte, aby v něm voda zamrzla.

10. Záruka výrobce

Název modulu	Životnost modulu
modul předběžné filtrace 5 µm	3-4 měsíce*
modul K1-02	3-4 měsíce*
membránový modul	1,5-2 roky**
modul K1-07	1 rok

Výrobce zaručuje, že vodní filtr odpovídá normě TU 3697-002-50056997-2001 při dodržení podmínek instalace, používání, přepravy a skladování, stanovených tímto technickým listem. Reklamáce nebude akceptována v případě vnějšího mechanického, termického nebo chemického poškození vodního filtru.

Životnost tělesa vodního filtru – 5 let ode dne prodeje.

Životnost přívodních trubek - 3 roky ode dne prodeje.

Životnost baterie na čistou vodu - 3 roky ode dne prodeje.

Životnost filtračních modulů:

Údaje vycházejí z denní spotřeby 10-12 litrů vody tří až čtyřčlennou rodinou.

Upozornění:

* V závislosti na množství příměsí, přítomných ve vodě, může životnost modulů předpřípravy vody kolísat. Uvedená životnost odpovídá používání vody vyhovující normě SanPiN. Pokud voda přiváděná na vodní filtr neodpovídá normě SanPiN a obsahuje větší množství mechanických příměsí, je nutné výměnný modul předfiltru, ustanovený v tělese K1-R a výměnný modul K1-02 měnit jednou za 1 až 2 měsíce.

** Životnost membránového modulu je přímo závislá na funkčnosti modulů předběžné filtrace.

Proto je nutné včas provádět výměnu filtračních modulů.

Záruční lhůta vodního filtru (s výjimkou filtračních modulů a membránového modulu) činí 2 roku ode dne prodeje. Skladovací lhůta před zahájením provozu vodního filtru je 1,5 roku při teplotě v rozmezí +5°C až +40°C, při skladování v nepoškozeném obalu.

V případě reklamaci ohledně funkčnosti vodního filtru se obraťte na prodejce nebo výrobní závod.

Výrobce neodpovídá za kvalitu instalace vodního filtru. Reklamáce, týkající se instalace vodního filtru je třeba uplatit u specialistů, kteří instalaci provedli.

Výrobce neručí za škody, vzniklé na vodním filtru v důsledku pozdní výměny filtračních modulů.

Výrobce neručí za funkčnost vodního filtru a za možné následky v případě, že:

- vodní filtr nebo jeho příslušenství nesou známky vnějšího poškození;
- instalace a provoz nebyly prováděny v souladu s tímto návodem k použití.

Datum výroby / Razítko OTK – uveden příslušný model vodního filtru

Vodní filtr Aquaphor–OSMO-MORION

Provedení Aquaphor–Osmo-M-50-4-B

Datum prodeje / Razítko prodejny

Tabulka závad

Závady	Příčina	Způsob odstranění
V zásobníku není čistá voda nebo je jí málo. Vyrovnávací zásobník se naplňuje pomalu nebo se nenaplní vůbec	Ucpané moduly předpřípravy vody	Výměna modulů předpřípravy vody
	Ucpaný membránový prvek v membránovém modulu	Výměna membránového modulu
	Ucpaný modul vodního kondicionéru	Výměna modulu vodního kondicionéru
	Porouchaný membránový ventil	Obrátte se na servis
	Je uzavřený přívodní kohout na připojovací sekci	Otevřít přívodní kohout na připojovací sekci
	Nízký tlak vstupní vody	Instalace společného tlakového čerpadla pro celý byt nebo samostatného pro filtr
Zásobník je plný, ale voda z výstupního kohoutku teče slabým proudem	Cizí předmět v některé z přívodních trubek	Obrátte se na servis
	Ucpaný modul vodního kondicionéru	Výměna modulu vodního kondicionéru
Zásobník je plný, ale drenážní voda odtéká do odpadu	Pokles tlaku vody ve vodovodu	
	Porucha automatického ventilu	Obrátte se na servis
Drenážní voda neodtéká do odpadu	Ucpané moduly předpřípravy vody	Výměna modulů předpřípravy vody
	Ucpaná membrána	Výměna membránového modulu
	Znečištěný restriktor (omezovač tlaku drenážní vody)	Obrátte se na servis

Záruční list na vodní filtr Aquaphor Osmo-M

Výrobní číslo	
PIN kód rozšířené záruky	
Datum prodeje	
Potvrzení prodejny o prodeji	
Podpis prodáváče	
Záruční lhůta činí	2 roku od data prodeje

Osvědčení o instalaci

Instalace vodního filtru byla provedena: Název organizace provádějící instalaci	
Příjmení a jméno instalatéra	
Podpis instalatéra	
Podpis zákazníka	
Firmy provádějící instalaci, záruční opravy a servis	

Výrobce: Aquaphor, s.r.o.
 Rusko, 197110, Petrohrad
 ul. Pionerskaja 29
<http://www.aquaphor.ru>

Výrobce si vyhrazuje právo na vylepšování konstrukce vodního filtru bez provedení změny v technickém listě.



Vodní filtr Aquaphor-OSMO-M, provedení Aquaphor-Osmo-M-50-4-B
 Certifikát shody č. ROSS RU.NO03.V02624.
 TU 3697-002-50056997-2001

AQUAPHOR®