

AQUAPHOR®

vodní filtry

NÁVOD K POUŽITÍ

VODNÍ FILTR AQUAPHOR-OSMO

provedení Aquaphor-OSMO-050-5
provedení Aquaphor-OSMO-050-5-PN



Vyrobena společností Aquaphor s.r.o., Rusko

OBSAH

1. ÚVOD	2
2. TECHNICKÉ PARAMETRY	3
3. KOMPLETACE FILTRU AQUAPHOR-OSMO	4
4. KONSTRUKCE A PRINCIP ČINNOSTI FILTRU AQUAPHOR-OSMO	5
5. INSTALACE VODNÍHO FILTRU	7
6. SPUŠTĚNÍ SYSTÉMU	14
7. ÚDRŽBA SYSTÉMU	16
8. SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVA	17
9. BEZPEČNOST	18
10. ŽIVOTNOST A ZÁRUKY	19
TABULKA MOŽNÝCH ZÁVAD	22
POUČENÍ	23
KUPÓN NA ZÁRUČNÍ OPRAVY	24

1. ÚVOD

Vodní filtr Aquaphor-OSMO (dále jen - filtr) vyrábí společnost Aquaphor s.r.o. (Petrohrad, Rusko).

Vodní filtr je určen ke změkčení vody, k jejímu dočištění a zbavení mechanických a koloidních částic, organických příměsí, cyst, bakterií a virů. Vodní filtr odstraňuje nežádoucí příchutě, zápachy a zbarvení vody v podmínkách městských a místních vodovodních sítí (artézských vrtů, studní, atd.), při dodržení požadavků uvedených v tomto návodu.

Funkce vodního filtru je založena na prolínání roztoku (vody) přes polopropustnou membránu vlivem působení tlaku na roztok (voda s rozpuštěnými nečistotami), převyšujícího osmotický tlak.



Materiály použité při konstrukci vodního filtru jsou bezpečné, netoxické a neuvolňují do vody látky ohrožující lidské zdraví či životní prostředí. Vodní filtr vyhovuje hygienickým požadavkům a požadavkům TU 3697-002-50056997-2001.

POZOR! Výkon systému reverzní osmózy je přímo závislý na tlaku ve vodovodním potrubí. V případě, že je tlak ve vašem vodovodu nižší než 0,34 MPa (3,5 at), budete muset zakoupit sadu pro zvýšení tlaku Aquaphor nebo použít provedení Aquaphor OSMO-050-5-PN.

2. TECHNICKÉ PARAMETRY

Název parametru	provedení	
	Aquaphor-OSMO-050-5	Aquaphor-OSMO-050-5-PN
Celkové rozměry (délka x šířka x výška):	390 x 420 x 190 mm	
Vnější rozměry zásobníku (výška x průměr):	360 x 270 mm	
Pracovní tlak vody	0,34-0,63 MPa (5,3-5,6 at)	
Tlak čerpadla (provozní / maximální):	-	
Teplota vody	+5 až +38°C	
Maximální výkon (při teplotě vody +25°C a tlaku 0,39 MPa (4 at))	7,8 l/h	
Poměr očištěné vody a vody odtékající do odpadu	1:4 až 1:6	
Maximální příkon	-	40 W
Hmotnost, max.	12 kg	14 kg

3. KOMPLETACE FILTRU AQUAPHOR-OSMO

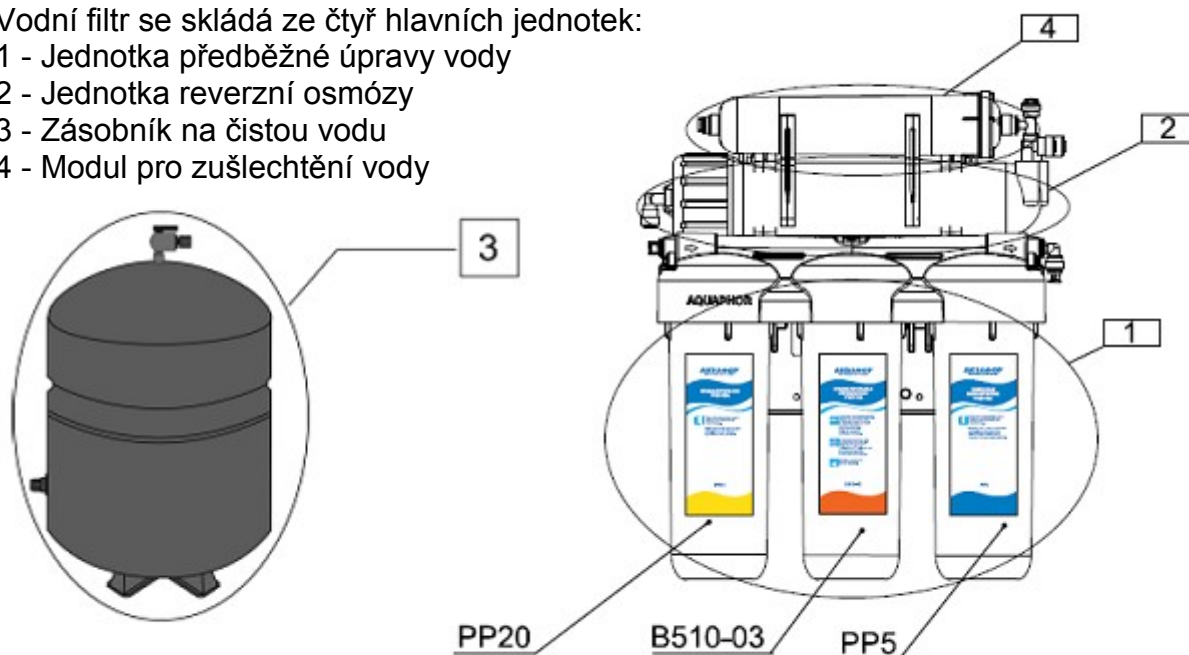
Název	Množství
1. Jednotka reverzní osmózy sestavená (obr. 1, poz. 2)	
1.1. Tělo membránového prvku sestavené	1 ks
1.2. Membránový ventil	1 ks
1.3. Držák modulu pro zušlechťení vody	2 ks
1.4. Odpadní trubice JG černá L = 1,3 m s vestavěným restriktorem (omezovačem průtoku) (obr. 8, 9, poz. 8)	1 ks
2. Zásobník (obr. 7)	
2.1. Těleso zásobníku	1 ks
2.2. Kohout zásobníku	1 ks
2.3. Stojan zásobníku	1 ks
3. Trubice JG	
3.1. K zásobníku (1,2 m) (obr. 8, 9, poz. 11)	1 ks
3.2. Ke kohoutku na čistou vodu se zalisovaným mosazným pouzdrem (1 m) (obr. 4, poz. 10)	1 ks
3.3. K přípojovací sestavě (1,2 m) (obr. 3, poz. 3)	1 ks
4. Jednotka předběžné úpravy vody (obr. 1, poz. 1):	
4.1. Blok kolektorů	1 ks
4.2. Konzola	1 ks
4.3. Nádobka s výměnným prvkem pro předběžné čištění vody PP20	1 sada
4.4. Nádobka s výměnným filtračním modulem Aquaphor B510-03	1 sada
4.5. Nádobka s výměnným prvkem pro předběžné čištění vody PP5	1 sada
5. Modul pro zušlechťení vody Aquaphor (obr. 1, poz. 4)	1 ks
6. Výměnný prvek membránového typu (membránový prvek), výkon 50 galonů za den (obr. 6, poz. 3)	1 ks
7. Přípojovací sestava (obr. 3)	
7.1. Rozbočovač (1/2"x 1/2" x 1/2")	1 ks
7.2. Adaptér G1/2"	1 ks
7.3. Těsnění (3 mm)	1 ks
8. Kohoutek na čistou vodu (obr. 4)	1 sada
9. Odpadová (drenážní) objímka (obr. 5)	1 ks
10. Klíč pro montáž nádobek jednotky pro předběžnou úpravu vody	1 ks
11. Klíč pro odpojení trubic	1 ks
12. Jednotka pro zvýšení tlaku ¹	
12.1. Jednotka smontovaná	1 ks
12.2. Trubice 1/4" (1,2 m), modrá	1 ks
12.3. Reduktor s trubicí	1 ks
12.4. Rozbočovač s trubicí	1 ks
13. Návod k obsluze	1 ks

¹ Pouze u provedení Aquaphor-OSMO-050-5-PN

4. KONSTRUKCE A PRINCIP ČINNOSTI FILTRU AQUAPHOR-OSMO

Vodní filtr se skládá ze čtyř hlavních jednotek:

- 1 - Jednotka předběžné úpravy vody
- 2 - Jednotka reverzní osmózy
- 3 - Zásobník na čistou vodu
- 4 - Modul pro zušlechťení vody



Obr. 1. Jednotky vodního filtru

1. Jednotka pro předběžnou úpravu vody se skládá ze tří plastových nádobek upevněných v bloku kolektoru, který je připevněn ke konzole. V první tělese ve směru toku vody se nachází výměnný prvek pro předběžné čištění vody PP20, ve druhém - výměnný modul Aquaphor B510-03, ve třetím - výměnný prvek PP5.

Jednotka pro předběžnou úpravu vody zbavuje vodu mechanických suspenzí, aktivního chlóru, ropných produktů, fenolů, pesticidů, těžkých kovů a chloroformu.

2. Jednotka reverzní osmózy se skládá z membránového prvku v tělese a kontrolního a regulačního systému. Zbavuje vodu organických a anorganických sloučenin, solí, bakterií, virů a cyst.

3. Zásobník na čistou vodu. Produktivita membránového prvku není příliš vysoká, činí 46 až 170 ml za minutu (v závislosti na výkonu membránového prvku¹, teplotě a tlaku vody ve vodovodu). Abyste si mohli vychutnat čistou vodu kdykoliv a v požadovaném množství, voda z membránového prvku postupuje do zásobníku.

4. Jednotka pro zušlechťení vody² se skládá z modulu pro zušlechťení vody AQUAPHOR, připevněného na tělese membrány pomocí držáků. Jednotka pro zušlechťení vody zbavuje vodu cizích pachů a příchutí a rovněž vodu dezinfikuje.

Princip funkce vodního filtru

Z vodovodu studená voda postupuje na vstup vodního filtru a prochází jednotkou pro předběžné čištění vody. Dále voda postupuje do jednotky reverzní osmózy, která má dva výstupy: výstup čisté vody a výstup odpadní vody. Přes omezovač průtoku (restriktor) je odpadní voda vypouštěna do kanalizace.

Z výstupu pro čistou vodu prochází voda přes membránový ventil do zásobníku.

Zásobník je vybaven elastickou přepážkou, která se prohýbá v závislosti na tom, jak voda plní zásobník. Jakmile je zásobník plný, membránový ventil uzavře průtok vody k reverzní osmotické membráně.

Když otevřete kohoutek na čistou vodu, voda ze zásobníku prochází přes jednotku pro zušlechťení vody. Přitom se aktivuje membránový ventil, který otevře přívod vody do jednotky reverzní osmózy.

V případě, že je kohoutek na čistou vodu otevřený a zásobník není plný, voda vstupuje do jednotky pro zušlechťení vody přes rozbočovač z výstupu čisté vody.

Jednotka pro zvýšení tlaku, která je součástí sady filtru v provedení Aquaphor-OSMO-050-5-PN se instaluje před jednotku reverzní osmózy, kde vytváří provozní tlak vody v systému vodního filtru. Po naplnění zásobníku se čerpadlo pro zvyšování tlaku vody vypne. Čerpadlo se znovu zapne, jakmile poklesne množství vody v zásobníku a sepne tlakové relé.

Pokud z nějakého důvodu není voda přiváděna do vstupního potrubí (např. dojde k přerušení dodávky vody z vodovodu), jednotka pro zvýšení tlaku vody se automaticky vypne.

¹ Pro zvýšení výkonu systému můžete zakoupit membránový prvek s výkonem 100 galonů (380 litrů) vody za den.

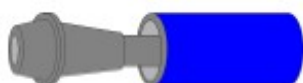
² Jednotka pro zušlechťení vody může být doplněna mineralizátorem AQUAPHOR. Mineralizátor obohacuje očištěnou vodu o užitečné minerály.

5. INSTALACE VODNÍHO FILTRU

POZOR! Před instalací vodního filtru je nutno změřit tlak ve vodovodním potrubí, a pokud je tlak vyšší než 0,63 MPa (6,5 at), musí se použít regulátor tlaku s funkcí bezetrátového pracovního režimu.

POZOR! Instalace vodního filtru by měla být prováděna odborníky, kteří mají oprávnění k provádění instalačních prací.

POZOR! Zkontrolujte, zda se omezovač průtoku (viz obr. 2) nachází v odpadní (drenážní) trubici (obr. 8, poz. 8). Je důležité nesplést, kterým koncem má být trubice nasazena. Omezovač průtoku musí být umístěn na straně membránového modulu.



Obr. 2. Omezovač průtoku (restriktor)

Zvolte vhodné místo pro umístění kohoutku na čistou vodu, těleso vodního filtru a zásobník. Přitom dbejte, aby přívodní trubice procházely volně, bez zalomení a přehybů.

Vodní filtr musí být vzdálen nebo izolován od tepelných zdrojů (sporáky, bojler, potrubí s horkou vodou, myčky nádobí nebo pračky aj.).

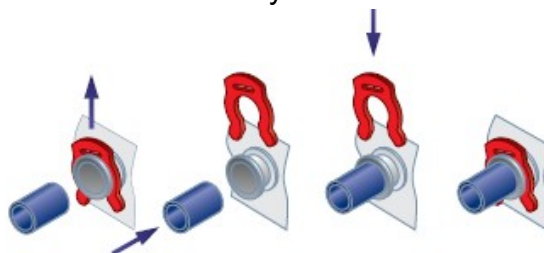
POZOR! Před připojením / odpojením trubice JG odstraňte pojistné spony.

POZOR! Jestliže nebudete vodní filtr používat po dobu delší než 2 dny, uzavřete přívod vody před vodním filtrem.

Při instalaci a provozu vodního filtru budete muset občas připojovat a odpojovat přívodní trubice, proto prosíme, abyste si pozorně pročetli následující doporučení.

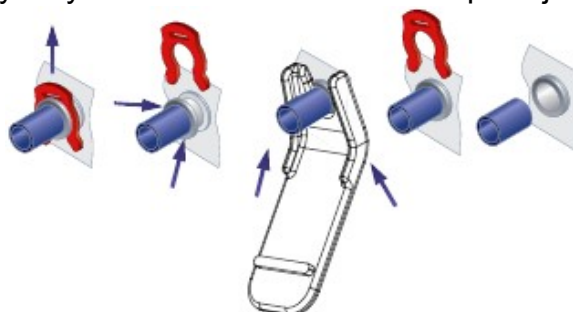
Jak připojovat trubice JG

Vytáhněte zpod plastové objímky pojistnou sponu, zasuňte předem namočený konec trubice do objímky nátrubku až do hloubky asi 15 mm a nasuňte sponu na původní místo.



Jak odpojovat trubice JG

Pro odpojení trubice vytáhněte zpod plastové objímky pojistnou sponu, zatlačte na hranu plastové objímky a vytáhněte trubici. K zatlačení použijte klíč, který je součástí sady vodního filtru.



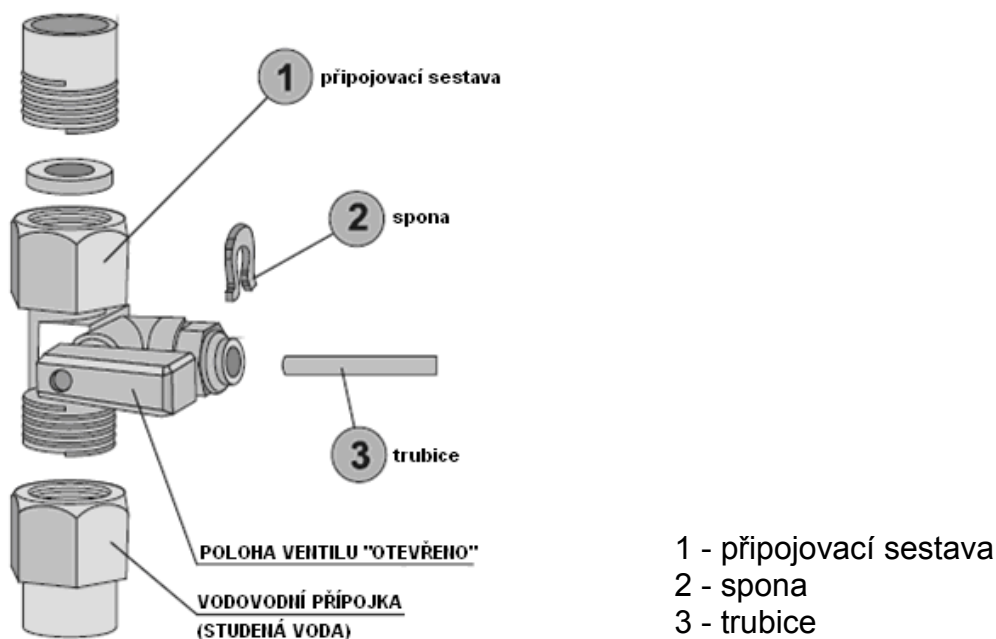
5.1 Instalace přípojovací sestavy (obr. 3)

POZOR! Při připojování přípojovací sestavy (1) se nesmí vyvíjet nadměrné úsilí, aby nedošlo k jejímu poškození. V případě jakéhokoliv mechanického poškození přípojovací sestavy (1) v důsledku nesprávné instalace či užívání nebudou případné reklamace akceptovány.

- Uzavřete přívod studené vody a uvolněte přetlak;
- ujistěte se, že je v převlečné matici přípojovací sestavy (1) vloženo těsnění;
- připojte přípojovací sestavu (1). Pokud to bude nutné, utěsněte vnější závit sestavy pomocí teflonové pásky (aby nedošlo k zašroubování přes závit, neovíjejte páskou náběžné závity).

Pozor: Při dotahování převlečné matice nevyvíjejte nadměrné úsilí!

- uzavřete přípojovací sestavu (poloha „kohout uzavřen“), otevřete přívod vody a zkontrolujte těsnost spojů (nesmí docházet k prosakování);
- vytáhněte zpod plastové objímky kulového ventilu přípojovací sestavy (1) sponu (2);
- zasuňte do plastové objímky kulového ventilu přípojovací sestavy (1) namočený konec trubice (červená 1,2 m) (3) až na doraz, do hloubky asi 15 mm;
- zasuňte sponu (2) pod plastovou objímku kulového ventilu přípojovací sestavy (1);
- zkontrolujte, zda trubice (3) dostatečně pevně drží: při tahu silou 8-10 kg nesmí dojít k vytažení trubice (3).

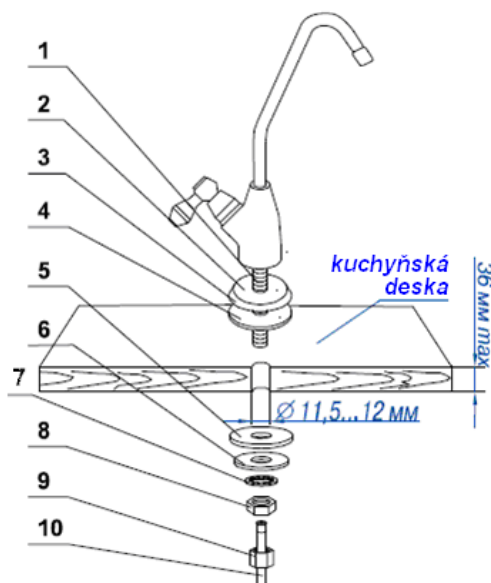


Obr. 3. Přípojovací sestava

5.2 Instalace kohoutku na čistou vodu (obr. 4)

- Vyvrtejte do kuchyňské desky (pultu) otvor o průměru 12 mm.
- Navlékněte na závitový dřík (1) kohoutku gumové těsnění (2), dekorativní stojan (3), gumové těsnění (4) a vložte kohout do otvoru kuchyňské desky.
- Zespodu desky nasuňte na závitový dřík plastovou podložku (5), kovovou zajišťovací podložku (6) a našroubujte upevňovací matici (7).

- Do závitového dřívku kohoutku (1) zasuňte trubici (10) koncem se zalisovaným kovovým pouzdrem (8) a zašroubujte převlečnou matici (9) až na doraz;
- Zkontrolujte, zda trubice (10) drží dostatečně pevně. Při tahu silou 8-10 kg nesmí dojít k vytažení trubice (10).

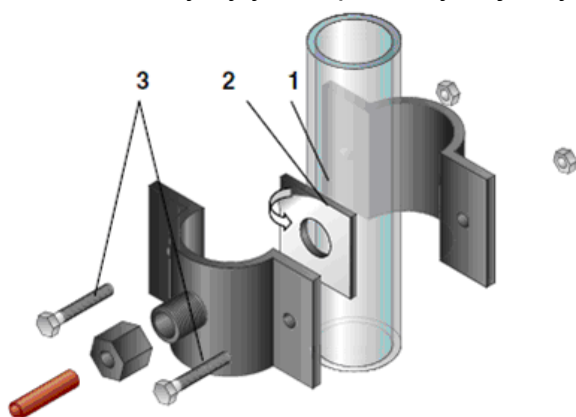


- 1 - závitový dřív
- 2, 4 - gumové těsnění
- 3 - dekorativní stojan
- 5 - plastová podložka
- 6 - kovová podložka
- 7 - upevňovací matice
- 8 - zalisované kovové pouzdro
- 9 - převlečná matice
- 10 - přívodní trubice (bílá)

Obr. 4. Kohoutek na čistou vodu

5.3 Instalace odpadové objímky (obr. 5)¹

- Doporučuje se instalovat objímku na odpadní potrubí před sifonem (odpadová objímka pasuje na většinu odpadních trubek s průměrem okolo 30 mm).
- Vyrvejte otvor o průměru 7 mm v místě, kde hodláte umístit objímku.
- Sejměte s těsnicí vložky (1) ochrannou fólii (2). Přilepte těsnicí vložku (1) na vnitřní stranu objímky tak, aby otvor těsnicí vložky lícovl s otvorem nátrubku objímky.
- Nasadte objímku na odpadní potrubí tak, aby otvor v nátrubku lícovl s otvorem v odpadním potrubí a zašroubujte šrouby (3). Šrouby se musí dotahovat rovnoměrně tak, aby byly obě poloviny objímky vzájemně rovnoběžné.

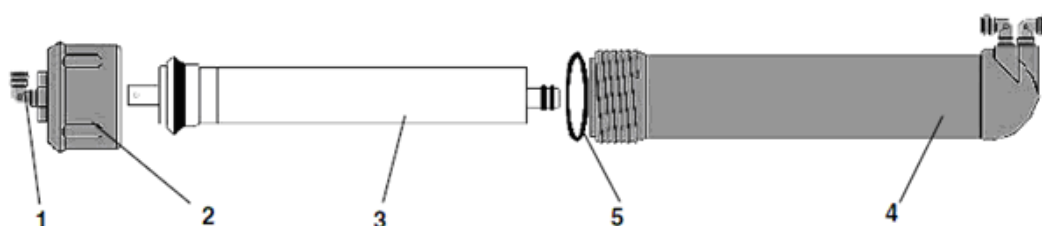


- 1 - těsnicí vložka
- 2 - ochranná fólie
- 3 - šrouby

Obr. 5. Odpadová objímka

¹ Výrobce si vyhrazuje právo používat odpadovou objímku obdobné konstrukce.

5.4 Vložení membránového prvku do tělesa (obr. 6)



- 1 - vstupní nátrubek
- 2 - víko
- 3 - membránový prvek
- 4 - těleso membránového modulu
- 5 - těsnicí O-kroužek

Obr. 6. Jednotka reverzní osmózy

- Odpojte trubici JG od vstupního nátrubku (1).
- Vyjměte těleso membrány a zušlechťovací jednotky z držáků na konzole.
- Odšroubujte víko (2) tělesa (4).
- Vybalte nový membránový prvek z obalu a vložte jej (3) do tělesa (4) tak, aby se široký těsnicí prstenec membránového prvku (3) nacházel na straně závitové části tělesa (4).
- S použitím přiměřeného úsilí vtlačte membránový prvek (3) do tělesa (4) až na doraz.
- Zkontrolujte přítomnost a stav těsnicího O-kroužku (5).
- Našroubujte víko (2) na těleso (4).
- Namontujte těleso membrány a zušlechťovací jednotku do držáků na konzole.
- Připojte trubici JG (jednoduše zasuňte předem namočený konec trubice do objímky vstupního nátrubku (1) až na doraz, do hloubky asi 15 mm).

5.5 Montáž filtračních modulů a prvků

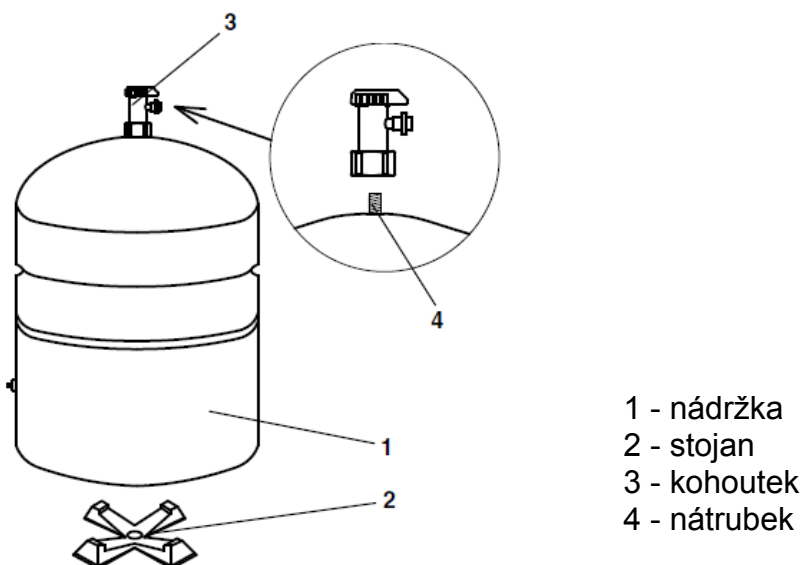
Poznámka: Z výroby jsou všechny moduly již namontovány.

- Sejměte s modulů a prvků polyetylenové obaly.
- Zkontrolujte, zda jsou na výměnném modulu obě těsnicí vložky.
- Zasuňte modul, resp. prvek natěsně do nádoby (až na doraz) tak, aby jeho otvor dosedl na výstupek ve dnu nádoby. Přitom modul prvního stupně se instaluje do první nádoby ve směru průtoku vody, modul druhého stupně - do druhé nádoby, třetího stupně - do třetí nádoby.
- Zkontrolujte, zda není těsnicí O-kroužek poškozen.
- Opatrně **rukou** zašroubujte nádobku do víka až na doraz.

5.6 Sestavení zásobníku na čistou vodu (obr. 7)

- Vyjměte nádržku z obalu.
- POZOR! Chraňte nádržku před pádem.**
- Umístěte nádržku (1) na stojan (2).
- POZOR! Je třeba najít polohu, ve které je nádržka stabilní.**

- Našroubujte kohoutek (3) na nátrubek (4), nacházející se v horní části nádržky. Utěsněte spoje pomocí teflonové pásky.



Obr. 7. Zásobník

5.7 Instalace vodního filtru Aquaphor-OSMO provedení Aquaphor-OSMO-050-5 (obr. 8)

Pomocí konzoly (1) nainstalujte vodní filtr tak, aby vzdálenost mezi nejnižším bodem nádoby a podlahou byla alespoň 17 cm. To je důležité z hlediska pohodlné výměny výměnných filtračních modulů. Dbejte, aby přívodní trubice procházely volně, bez přehybů.

- Odstraňte zásepku ze vstupního nátrubku jednotky předběžné úpravy vody (3). Plastovou přívodní trubici (2) od připojovací sestavy (viz bod 5.1) zapojte do vstupního nátrubku jednotky předběžné úpravy vody (3). Provedete to tak, že zasunete předem namočený konec trubice do objímky nátrubku až na doraz, do hloubky asi 15 mm.

- Přívodní plastovou trubice (4) od kohoutku na čistou vodu (viz bod 5.2) připojte na výstupní nátrubek jednotky na zušlechťení vody (5). Provedete to tak, že zasunete předem namočený konec trubice do objímky nátrubku až na doraz, do hloubky asi 15 mm.

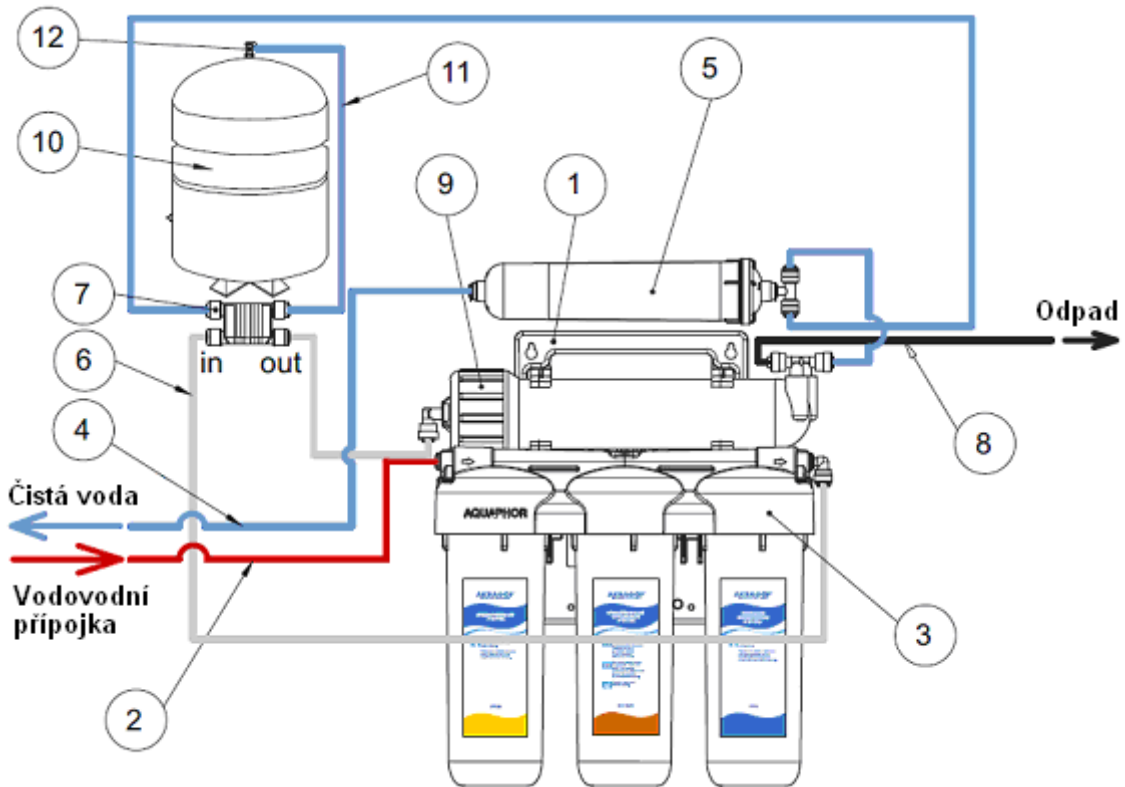
- Odstraňte zásepku z výstupního nátrubku jednotky předběžné úpravy vody (3). Plastovou přívodní trubici (bílá, 0,21 m) (6) od membránového ventilu (7) připojte do výstupního nátrubku jednotky předběžné úpravy vody (3). Provedete to tak, že zasunete předem namočený konec trubice do objímky nátrubku až na doraz, do hloubky asi 15 mm.

- **K odpadové objímce.** Plastovou trubici (8) vycházející z odpadového nátrubku tělesa membránového prvku (9) připojte k nátrubku odpadové objímky (viz bod 5.3). Provedete to tak, že zasunete předem namočený konec trubice do objímky nátrubku až na doraz, do hloubky asi 15 mm.

- **K zásobníku (10).** Volnou trubici (modrá, 1,2 m) (11) od membránového ventilu (7) připojte ke kohoutku zásobníku (12). Provedete to tak, že zasunete předem namočený konec trubice do objímky kohoutku až na doraz, do hloubky asi 15 mm.

POZOR! Zkontrolujte, zda trubice dostatečně pevně drží: při tahu silou 8-10 kg nesmí dojít k vytažení trubice.

Připojení přívodních trubíc



Obrázek 8. Instalační schéma vodního filtru provedení Aquaphor-OSMO-050-5

- 1 - konzola
- 2 - přívodní trubice od přípojovací sestavy
- 3 - jednotka pro předběžnou úpravu vody
- 4 - přívodní trubice od kohoutku na čistou vodu
- 5 - jednotka pro zušlechťení vody
- 6 - přívodní potrubí od membránové jednotky k výstupnímu nátrubku jednotky pro předběžnou úpravu vody
- 7 - membránový ventil
- 8 - přívodní trubice od vypouštěcího odpadového ventilu
- 9 - těleso membránového prvku
- 10 - zásobník
- 11 - přívodní trubice od membránového ventilu ke kohoutku zásobníku
- 12 - kohoutek zásobníku

5.8 Instalace vodního filtru Aquaphor-OSMO, provedení Aquaphor-OSMO-050-5-PN (obr. 9)

Pomocí konzoly (1) nainstalujte vodní filtr tak, aby vzdálenost mezi nejnižším bodem nádoby a podlahou byla alespoň 17 cm. To je důležité z hlediska pohodlné výměny výměnných filtračních modulů. Dbejte, aby přívodní trubice procházely volně, bez přehybů.

- Plastovou přívodní trubicí (2) od přípojovací sestavy (viz bod 5.1) propojte se vstupním nátrubkem jednotky pro předběžnou úpravu vody (3).

- Plastovou přívodní trubici (4) od kohoutku na čistou vodu (viz bod 5.2) propojte s výstupním nátrubkem jednotky pro zušlechťení vody (5). Provedete to tak, že zasunete předem namočený konec trubice do objímky nátrubku až na doraz, do hloubky asi 15 mm.

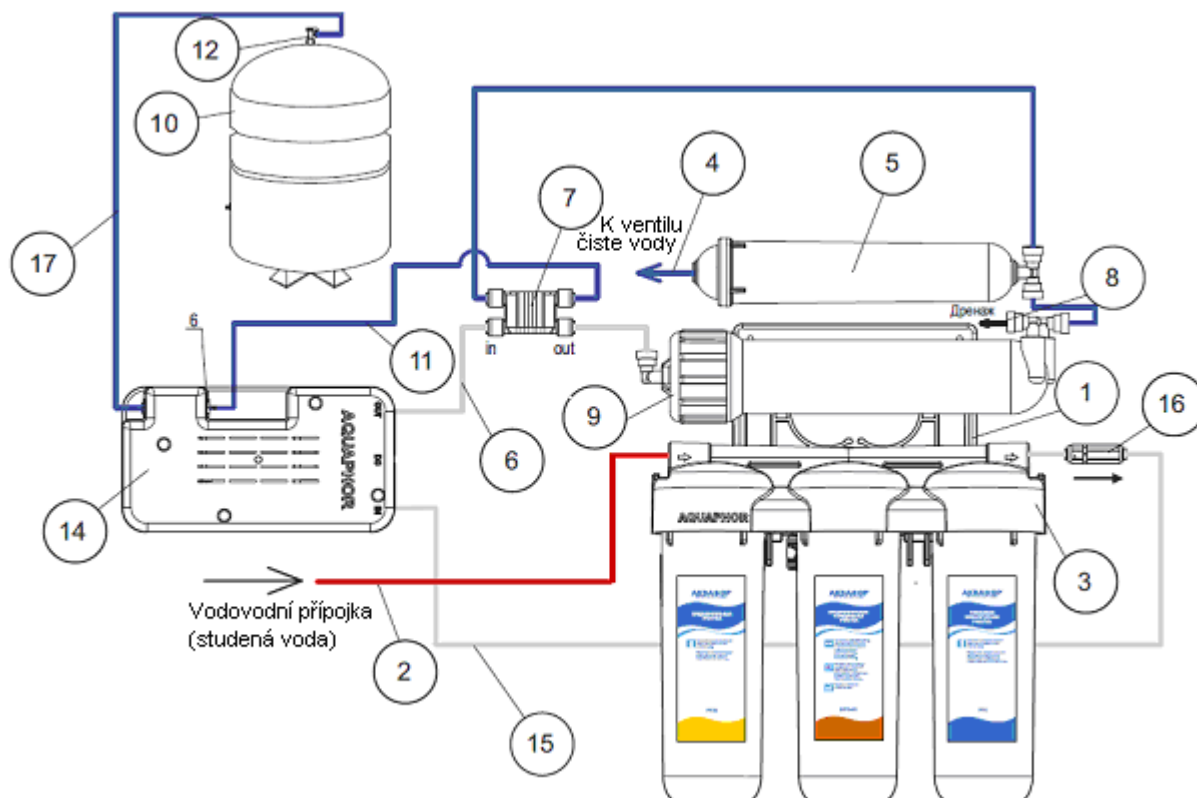
- Plastovou přívodní trubici (bílá, 1m) (6) membránového ventilu (7) připojte na výstupní nátrubek tlakového čerpadla (14). Provedete to tak, že zasunete předem namočený konec trubice do objímky nátrubku až na doraz, do hloubky asi 15 mm.

- Propojte sestavený reduktor (16) pomocí bílé trubice (15), která je součástí sady jednotky pro zvýšení tlaku, s výstupním nátrubkem jednotky pro předběžnou úpravu vody (3). Poté trubici připojte na vstupní nátrubek tlakového čerpadla (14). Provedete to tak, že zasunete předem namočený konec trubice do objímky nátrubku až na doraz, do hloubky asi 15 mm.

- **K odpadové objímce.** Plastovou trubici (8) vycházející z odpadového nátrubku tělesa membránového prvku (9) připojte k nátrubku odpadové objímky (viz bod 5.3). Provedete to tak, že zasunete předem namočený konec trubice do objímky nátrubku až na doraz, do hloubky asi 15 mm.

- **K zásobníku (10).** Trubicí (modrou) (11) od membránového ventilu (7) připojte na volný vstupní nátrubek tlakového čerpadla (14). Druhou plastovou přívodní trubici (modrou) (17) od tlakového čerpadla (14) připojte na nátrubek kohoutu zásobníku (12). Provedete to tak, že zasunete předem namočený konec trubice do objímky nátrubku kohoutu až na doraz, do hloubky asi 15 mm.

POZOR! Zkontrolujte, zda trubice dostatečně pevně drží: při tahu silou 8-10 kg nesmí dojít k vytažení trubice.



Obr. 9. Instalační schéma vodního filtru provedení Aquaphor-OSMO-050-5-PN

6. SPUŠTĚNÍ SYSTÉMU

Aby se zabránilo možnému průniku uhelného prachu do membránového prvku, je nutné provést průplach modulu Aquaphor B510-03.

6.1. PROPLACHOVÁNÍ FILTRAČNÍHO MODULU AQUAPHOR B510-03 u provedení Aquaphor-OSMO-050-5 (obr. 8)

- Odpojte trubici JG (6) od nátrubku membránového ventilu (7). Pro odpojení trubice vytáhněte zpod plastové objímky pojistnou sponu, zatlačte na hranu plastové objímky a vytáhněte trubici.
- Vypusťte vodu skrz tuto trubici a nechte 15 minut odtékat, přitom ponechte otevřený hlavní ventil přívodu studené vody z vodovodu a přívodní kohout (viz bod 5.1).
- Uzavřete přívodní napouštěcí kohout.
- Připojte trubici JG (6) (jednoduše zasuňte předem namočený konec trubice do objímky nátrubku membránového ventilu (7) až na doraz, do hloubky asi 15 mm).
- Nasadte pojistnou sponu.

6.2. PROPLACHOVÁNÍ FILTRAČNÍHO MODULU AQUAPHOR B510-03 u provedení Aquaphor-OSMO-050-5-PN (obr. 9)

- Odpojte trubici JG (15) od vstupního nátrubku tlakového čerpadla (14). Pro odpojení trubice vytáhněte zpod plastové objímky pojistnou sponu, zatlačte na hranu plastové objímky a vytáhněte trubici.
- Vypusťte vodu skrz tuto trubici a nechte 15 minut odtékat, přitom ponechte otevřený hlavní ventil přívodu studené vody z vodovodu a přívodní kohout (viz bod 5.1).
- Uzavřete přívodní napouštěcí kohout.
- Připojte trubici JG (15) na vstupní nátrubek tlakového čerpadla (14).
- Nasadte pojistnou sponu.

6.3. PROPLACHOVÁNÍ ZÁSOBNÍKU (obr. 8, 9)

- Po naplnění zásobníku (jakmile voda přestane vytékat z odpadové trubice) otevřete kohout na čistou vodu a počkejte, dokud všechna voda nevyteče ze zásobníku.
- Znovu naplňte a opět vypusťte zásobník.
- Poznámka: dvojnásobné naplnění a vypuštění nádrže netrvá déle než 3 hodiny.
- Ujistěte se, že vodní filtr těsní.
- Po naplnění zásobníku je vodní filtr připraven k použití.

6.4. HLAVNÍ SPUŠTĚNÍ

1. Uzavřete ventil na zásobníku (páčka ventilu musí být orientována kolmo k výstupní trubici) a otevřete vstupní napouštěcí kohout (viz bod 5.1).

2. Otevřete kohout na čistou vodu.
3. Zkontrolujte těsnost, v případě potřeby dotáhněte spoje.
4. Připojte tlakové čerpadlo¹ k síti. Požadované parametry napájecího zdroje² pro čerpadlo jsou následující: 24 V ± 5%, minimálně 1,5 A DC. Dbejte opatrnosti při používání tlakového čerpadla s napájecím zdrojem.

5. Po nějaké době začne voda odkapávat z kohoutku na čistou vodu. Po 40 minutách uzavřete kohout na čistou vodu a otevřete ventil na zásobníku, načež se začne zásobník plnit.

Poznámka: plnění bude trvat asi 5 hodin (v závislosti na výkonu membránového prvku).

6. Po prvním naplnění zásobníku (jakmile voda přestane vytékat z odpadové trubice nebo se vypne tlakové čerpadlo¹) zásobník vypusťte. Provedete to tak, že otevřete kohoutek na čistou vodu a počkáte až všechna voda vyteče ze zásobníku (voda poteče z kohoutku velmi pomalu).

POZOR! Nepijte vodu získanou prvním a druhým propláchnutím zásobníku.

7. Zavřete kohout na čistou vodu a nechte zásobník, aby se naplnil podruhé.
8. Vypusťte vodu ze zásobníku.
9. Po třetím naplnění zásobníku už můžete očištěnou vodu používat.
10. Během prvního týdne provozu kontrolujte denně, zda vodního filtr

neprosakuje.

POZOR! Při zahájení provozu může být voda z vodního filtru bělavě zbarvená díky vzduchovým bublinkám vytěsňovaným z vnitřních dutin filtru. Po určité době zbarvení zmizí. Nejedná se o závadu.

Během prvního týdne provozu se může projevat hluk, který souvisí s únikem vzduchu z vnitřních dutin vodního filtru. Po určité době hluk ustane. Nejedná se o závadu.

¹ Pouze u provedení Aquaphor-OSMO-050-5-PN

² Není součástí sady vodního filtru.

7. ÚDRŽBA SYSTÉMU

Životnost a účinnost membránového prvku je přímo závislá na stavu jednotky pro předběžné čištění vody. Proto je velmi důležité včas provádět výměnu filtračních modulů a prvků.



Obr. 10a



Obr. 10b

Výměna filtračních modulů a prvků:

- Uzavřete ventil na zásobníku.
- Uzavřete přívod vody před vodním filtrem a otevřete kohout na čistou vodu, aby se vyrovnal tlak.
- Umístěte nádobu na jímání vody pod těleso vodního filtru. Pomocí klíče vyšroubujte nádobku vodního filtru (viz obr. 10a).
- Vyjměte starý modul nebo prvek z nádobky, vylijte vodu a vymyjte nádobku.
- Zkontrolujte, zda není těsnicí O-kroužek nádobky poškozen.
- Zkontrolujte, zda jsou na výměnném modulu obě těsnicí vložky. Zasuňte modul, resp. prvek natěsno do nádobky (až na doraz) tak, aby jeho otvor dosedl na výstupek ve dnu nádobky.
- Opatrně rukou zašroubujte nádobku do víka až na doraz (viz obr. 10b).
- Zavřete kohout na čistou vodu a otevřete přívodní napouštěcí kohout.

Při výměně filtračního modulu Aquaphor B510-03 proveďte úkony podle bodů 6.1 a 6.2 PROPLACHOVÁNÍ FILTRAČNÍHO MODULU AQUAPHOR B510-03.

Pokud jste vyměnili pouze prvky pro předběžné čištění PP5 nebo PP20, proplachování není nutné.

- Otevřete kohout na zásobníku.
- Ujistěte se, že vodní filtr těsní.

Výměna membránového prvku (viz obr. 6):

- Uzavřete kohout na zásobníku.
- Uzavřete přívod vody před vodním filtrem a otevřete kohoutek na čistou vodu, aby se vyrovnal tlak.
- Odpojte trubici JG od vstupního nátrubku (1). Pro odpojení trubice JG vytáhněte zpod plastové objímky pojistnou sponu, zatlačte na hranu plastové objímky a vytáhněte trubici.
- Vyjměte těleso membránového prvku a jednotu pro zušlechťování vody z držáků na konzole.

- Odšroubujte víko (2) tělesa (4).
- Vyjměte opotřebovaný membránový prvek tahem za válcovou stopku.
- Vybalte nový membránový prvek z obalu a vložte jej (3) do tělesa (4) tak, aby se široký těsnicí prstenec membránového prvku (3) nacházel na straně závitové části tělesa (4).
- S použitím přiměřeného úsilí vtačte membránový prvek (3) do tělesa (4) až na doraz.
- Zkontrolujte přítomnost a stav těsnicího O-kroužku (5).
- Našroubujte víko (2) na těleso (4).
- Namontujte těleso membrány a zušlechťovací jednotku do držáků na konzole.
- Připojte trubici JG (jednoduše zasuňte předem namočený konec trubice do objímky vstupního nátrubku (1) až na doraz, do hloubky asi 15 mm).
- Proveďte úkony popsané v oddílu 6.4. HLAVNÍ SPUŠTĚNÍ.

Výměna modulu pro zušlechtění vody (viz obr. 8, 9):

- Uzavřete kohout na zásobníku.
- Uzavřete přívod vody před vodním filtrem a otevřete kohoutek na čistou vodu, aby se vyrovnal tlak.
- Odpojte trubici JG od vstupního nátrubku zušlechťovací jednotky (5). Pro odpojení trubice JG vytáhněte zpod plastové objímky pojistnou sponu, zatlačte na hranu plastové objímky a vytáhněte trubici.
- Odpojte rozbočovač od vstupního nátrubku: vytáhněte zpod plastové objímky pojistnou sponu, zatlačte na hranu plastové objímky a vytáhněte rozbočovač.
- Vyjměte modul z držáků: uchopte modul a silně zatáhněte směrem nahoru.
- Nainstalujte nový zušlechťovací modul, přitom postupně proveďte všechny úkony v opačném pořadí.
- Otevřete kohout na zásobníku.
- Ujistěte se, že vodní filtr těsní.

POZOR! Pokud vodní filtr netěsní, uzavřete kohout na zásobníku a zkontrolujte, zda jsou výměnné moduly a prvky správně namontovány.

8. SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVA

Vodní filtr Aquaphor-OSMO se skladuje v polyetylenovém obalu v kartónové krabici v uzavřených prostorách s přirozeným větráním při relativní vlhkosti 80% a teplotě v rozmezí od +5°C do +40°C.

Membránový prvek je dodáván v hermeticky zavařeném obalu. Po otevření obalu skladujte membránový prvek nejvýše 3 dny. Nevystavujte membránový prvek vysokým a nízkým teplotám či působení přímého slunečního záření. Neskladujte membránový prvek v nekrytých a větraných prostorách.

Je zakázáno vodní filtr klopit, vystavovat nárazům a jiným mechanickým vlivům.

Vodní filtr lze přepravovat všemi typy krytých dopravních prostředků.

Likvidace se provádí v souladu s ekologickými, hygienickými a jinými požadavky národních norem v oblasti ochrany životního prostředí a zajištění hygienické a epidemiologické bezpečnosti obyvatelstva.

9. BEZPEČNOST

• Zkontrolujte, zda voda kterou hodláte čistit splňuje „Požadavky na vodu přiváděnou do vodního filtru“.

Požadavky na vodu přiváděnou do vodního filtru

Tlak (min-max), MPa (at)	0,34-0,63 (3,5-6,5)
pH	5-9
Teplota, °C	5-38
Mineralizace, mg/l	<1500
Chloridy, sírany, mg/l	<900
Chlór (volný), mg/l	<0,5
Zákal, mg/l	<1
Vápník (Ca ²⁺), mg/l	<50
Hořčík (Mg ²⁺), mg/l	<50
Tvrdost, mEq/l	<7
Železo mg/l	<0,3
Mangan, g/l	<0,1
Manganistanová oxidovatelnost, mg O ₂ /l	<10
Celkový počet bakterií, unit/ml	<100
Index Coli	<3

POZOR! Pokud parametry vodního zdroje neodpovídají požadavkům uvedeným v tabulce, dojde k výraznému zkrácení životnosti reverzní osmotické membrány.

Pokud se parametry vodního zdroje podstatně liší od výše uvedených, doporučujeme nainstalovat dodatečný systém pro úpravu vody (odželezňovač, změkčovač vody, dechlorátor, dekontaminátor, mechanický filtr, atd.).

• Pokud voda přiváděná do vodního filtru není vhodná ke spotřebě, po instalaci vodního filtru by měla být provedena kontrola očištěné vody. V budoucnu by měla být vyfiltrovaná voda za účelem ověřování řádné funkce vodního filtru kontrolována přibližně jednou za rok nebo kdykoli v případě změny její chuti či zápachu. V případě negativního výsledku nelze vodu pít a je třeba se obrátit na servisní organizaci.

• I když je systém reverzní osmózy schopen zachytit bakterie a viry, které mohou být ve zdrojové vodě přítomny, doporučuje se používat systém pouze pro vodu mikrobiologicky nezávadnou. Nepoužívejte systém pro filtrování vody neznámé jakosti bez použití dodatečné dezinfekce.

• Pokud jste nepoužívali vodní filtr po dobu delší než 8 hodin, vylijte prvních 250 ml vody.

• Pokud jste nepoužívali vodní filtr po dobu delší než dva týdny, vypusťte vodu ze zásobníku a nechte zásobník znovu naplnit.

• Používejte vodní filtr výhradně k čištění studené vody.

• Je zakázáno nahrazovat kohoutek na čistou vodu obsažený v sadě kohoutky jiných modelů.

• Chraňte vodní filtr před zamrznutím, přímým slunečním zářením, kontaktem s horkými předměty, včetně potrubí s horkou vodou a topení.

• Chraňte vodní filtr před nárazy a pády.

10. ZÁRUKY VÝROBCE

Výrobce zaručuje, že vodní filtr odpovídá požadavkům normy TU 3697-002-50056997-2001 za podmínky, že spotřebitel dodrží instalační pokyny, provozní předpisy, zajistí dopravní a skladovací podmínky uvedené v tomto listu.

Životnost vodního filtru (s výjimkou výměnného filtračního modulu, prvků předběžného čištění, membránového prvku a modulu pro zušlechťování vody) činí 5 roků* od data výroby**. Po skončení doby životnosti podléhá filtr výměně.***

Životnost (trvanlivost) výměnných filtračních modulů:

Název modulu	Životnost
Výměnný modul předběžného čištění PP5, PP20	3-4 měsíce
Výměnný filtrační modul B510-03	3-4 měsíce
Membránový prvek (50 galonů/den)	1,5-2 roky
Modul pro zušlechťování vody Aquaphor	1 rok

Údaje v tabulce jsou uvedeny na základě kalkulace spotřeby 10-12 litrů vody denně v rodině skládající se z 3-4 osob.

POZOR!

V závislosti na množství příměsí obsažených ve vodě může životnost (trvanlivost) modulů předběžné úpravy kolísat. Životnost (trvanlivost) modulů je uvedena pro vodu odpovídající normě SanPiN. V případě, že je na vstup vodního filtru přiváděna voda nesplňující požadavky SanPiN, s vysokým obsahem mechanických nečistot, měly by být moduly PP5 a PP20 předběžné úpravy a výměnné moduly B510-03 měněny jednou za 1-2 měsíce.

Životnost membránového prvku přímo závisí na účinnosti jednotky pro předběžnou úpravu vody. Provádějte proto včas výměnu filtračních modulů.

Životnost (trvanlivost) výměnných filtračních modulů se počítá od data prodeje vodního filtru spotřebiteli prostřednictvím maloobchodní sítě. Datum prodeje vodního filtru je určeno razítkem prodejny v tomto listu nebo pokladní účtenkou. Pokud nelze zjistit datum prodeje vodního filtru, počítá se životnost výměnných modulů od data jejich výroby.

Doba skladování vodního filtru (spolu se sadou výměnných modulů) před jeho nasazením do provozu nesmí přesáhnout 3 roky při teplotě +5 až +38°C, za podmínky skladování v původním neporušeném obalu.

Provozní záruční doba***** vodního filtru (kromě výměnných modulů) činí 1 rok od data prodeje. Výrobce je osvobozen od záručních závazků, pokud došlo ke ztrátě tohoto listu s uvedenými daty výroby a/nebo prodeje a neexistuje žádný jiný způsob, jak zjistit dobu provozu výrobku.

Výrobce je osvobozen od odpovědnosti v následujících případech:

- pokud spotřebitel nedodržel pravidla montáže (instalace) produktu, uvedená v této příručce;

- pokud nebyly opotřebované filtrační moduly včas vyměněny;

- pokud byl vodní filtr provozován za podmínek mimo rámec přípustných limitů stanovených technickými provozními podmínkami výrobku (viz tento list).

V případě stížností na fungování vodního filtru kontaktujte prodejce nebo výrobce. Nebudou akceptovány reklamace výrobků vykazujících vnější poškození.

Vodní filtr nevyžaduje předprodejní přípravu.

Cena výrobku je smluvní.

* Bez ohledu na datum zahájení provozu výrobku.

** Datum výroby ve formátu DD.MM.RRRR, uvedené výrobcem na etiketě umístěné na zadní stěně kolektoru.

*** Používání vodního filtru po skončení doby životnosti může mít za následek újmu na zdraví nebo majetku spotřebitele nebo jiných osob a není přípustné.

**** Doba, po kterou je výrobce povinen spotřebiteli zajistit možnost používat zboží v souladu s jeho účelem a zodpovídá za významné nedostatky v souladu s článkem 19, odstavec 6 ZÁKONA RUSKÉ FEDERACE O OCHRANĚ SPOTŘEBITELE.

***** Doba, po kterou je výrobce v případě zjištění nedostatku zboží povinen splnit požadavky zákazníka, uvedené v člancích 18 a 29 ZÁKONA RUSKÉ FEDERACE O OCHRANĚ SPOTŘEBITELE.

Výrobce si vyhrazuje právo provádět vylepšení konstrukce vodního filtru bez nutnosti jejich odražení v tomto listu.



Vodní filtr Aquaphor-OSMO provedení Aquaphor-OSMO-050-5-A-F-G-O-K,
provedení Aquaphor-OSMO-050-5-PN-A-F-G-O-K
TU 3697-002-50056997-2001
Osvědčení o shodě č. TS RU S-RU.NO03.V.00194
Platnost: od 19.02.2015 do 18.02.2020
Certifikační orgán TĚCHNONĚFTĚGAZ s.r.o.
Adresa certifikačního orgánu: 119991, Moskva, Leninskij prospekt 63/2, budova 1

Datum výroby a kontroly jakosti

Vodní filtr Aquaphor-OSMO
provedení Aquaphor-OSMO-050-5
(PP20, B510-03, PP5)

Vodní filtr Aquaphor-OSMO
provedení Aquaphor-OSMO-050-5-PN
(PP20, B510-03, PP5)

TABULKA MOŽNÝCH ZÁVAD

Závada	Příčina	Způsob odstranění
Neteče čistá voda nebo teče málo. Zásobník se plní příliš pomalu nebo se neplní vůbec	Ucpané moduly jednotky předběžné úpravy vody	Výměna modulů jednotky předběžné úpravy vody
	Ucpaný membránový prvek	Propláchnutí membránového prvku - odstranění tvrdých solí (viz POUČENÍ)
	Ucpaný modul jednotky pro zušlechtění vody	Výměna modulu jednotky pro zušlechtění vody
	Vadný membránový ventil	Obrátit se na servisní službu
	Uzavřený kohout na zásobníku	Otevřít kohout na zásobníku
	Uzavřený kohout připojovací jednotky	Otevřít kohout připojovací jednotky
	Nízký napouštěcí tlak	Instalace tlakového čerpadla pro celý byt nebo samostatného pro filtr
	Cizí předmět v některé z přívodních trubic	Obrátit se na servisní službu
Zásobník je plný, ale voda z kohoutku na čistou vodu teče pomalu	Ucpaný modul jednotky pro zušlechtění vody	Výměna modulu jednotky pro zušlechtění vody
	Poklesl tlak vzduchu v zásobníku	Obrátit se na servisní službu
Zásobník je plný, ale voda odtéká do odpadu	Vadný membránový ventil	Obrátit se na servisní službu
Zásobník je prázdný ale čerpadlo se nezapíná	Neteče voda z vodovodu	Zkontrolovat, zda je voda přiváděna na vstup
Čerpadlo pracuje ale zásobník se neplní	Ucpané moduly jednotky předběžné úpravy vody	Výměna modulů jednotky předběžné úpravy vody
	Ucpaný membránový prvek	Propláchnutí membránového prvku - odstranění tvrdých solí (viz POUČENÍ)
Voda neodtéká do odpadu	Ucpané moduly jednotky předběžné úpravy vody	Výměna modulů jednotky předběžné úpravy vody
	Ucpaný membránový prvek	Propláchnutí membránového prvku - odstranění tvrdých solí (viz POUČENÍ)
Voda teče a čerpadlo nepracuje	Ucpaný restriktor	Obrátit se na servisní službu
V případě jiných závad se obraťte na servisní službu.		

POUČENÍ

Průplach membránového prvku za účelem odstranění tvrdých solí (viz obr. 6):

- Uzavřete kohout na zásobníku.
- Uzavřete přívod vody před vodním filtrem a otevřete kohout na čistou vodu, abyste uvolnili přetlak.
- Odpojte trubici JG od vstupního nátrubku (1) tak, že vytáhnete zpod plastové objímky pojistnou sponu, zatlačíte na hranu plastové objímky a vytáhnete trubici.
- Vyjměte těleso membránového prvku a jednotku pro zušlechťení vody z držáku na konzole.
- Odšroubujte víko (2) tělesa (4).
- Vyjměte membránový prvek tahem za válcovou stopku.
- Ponořte membránový prvek na 12 hodin do předem připraveného roztoku kyseliny citrónové (150 g kyseliny citrónové na 1 litr vody).
- Zasuňte membránový prvek do tělesa (4) tak, aby se široký těsnicí kroužek membránového prvku (3) nacházel na straně závitové části tělesa (4).
- S použitím přiměřeného úsilí vtlačte membránový prvek (3) do tělesa (4) až na doraz.
- Zkontrolujte přítomnost a stav těsnicího O-kroužku (5).
- Našroubujte víko (2) na těleso (4).
- Nasadte membránový prvek a jednotku pro zušlechťení vody do držáků na konzole.
- Připojte trubici JG (jednoduše zasuňte předem namočený konec trubice do objímky vstupního nátrubku (1) až na doraz, do hloubky asi 15 mm).
- Proveďte úkony popsané v oddílu 6.4. HLAVNÍ SPUŠTĚNÍ až po bod č. 5.

KUPÓN NA ZÁRUČNÍ OPRAVY
Vodní filtr Aquaphor-OSMO

Výrobní číslo:

Datum prodeje:

Poznámky prodejny o prodeji:

Podpis prodavače:

ZÁRUČNÍ DOBA JE 2 ROKY OD DATA PRODEJE

OSVĚDČENÍ O INSTALACI

Instalaci vodního filtru provedl:

Název organizace, která provedla instalaci:

Příjmení a jméno technika - instalatéra:

Podpis technika - instalatéra:

Podpis zákazníka:

Ohledně montáže, záruky a servisu kontaktujte prosím naše call-centra	
Petrohrad, Servisní centrum A-Servis tel. (812) 325-04-00 E-mail: agamma@aquaphor.ru	Moskva Servisní centrum Aquaphor tel./fax: (495) 660-81-00, (800) 333-81-00 - volání z regionů zdarma E-mail: moscow@aquaphor.ru

AQUAPHOR®

AQUAPHOR s.r.o., Rusko,
197110, Petrohrad,
ul. Pioněrskaja 27, písm. A
www.aquaphor.com