

AQUAPHOR

Vodní filtr

- Aquaphor Kristall Kvadro
- Aquaphor Kristall Kvadro H (změkčovací)
- Aquaphor Kristall Kvadro super H
- Aquaphor Kristall Kvadro B (baktericidní)
- Aquaphor Kristall Kvadro HB (změkčovací a baktericidní)



PŘÍRUČKA

Aquaphor Kristall Kvadro se vybavuje různými výměnnými moduly v závislosti na požadovaném cíli čištění a díky využití čtyřmodulového sestavení se značně rozšiřuje spektrum řešených úloh.

Čistič vody Aquaphor Kristall Kvadro představuje filtr nové generace umožňující několikastupňové čištění pitné vody. Filtrační moduly čističe jsou vyrobené podle moderních technologií z **karbonátových bloků** a jeví se jako filtrující matice, která se skládá z aktivního kokosového uhlí a iontoměničového vlákna Aqualen. Obsahuje klasterové mikrokrytalické stříbro jako baktericid.

Moderní slim-design

Díky originální patentované konstrukci kolektoru a využití nové koncepce „blok-modul“ je dosažená extra kompaktnost čističe vody Aquaphor Kristall Kvadro.

Bakteriální bezpečnost

Poprvé se výměnný (náhradní) filtrační modul jeví jako jednotný „blok-modul“ s pevným plastovým obalem. Při výměně modulu nejenom měníte filtrační prostředí, ale i obnovujete obal čističe vody. To zaručuje dodatečnou ochranu proti množení bakterií při dlouhodobém použití filtru.

Odstraňování koloidního železa

Čistič vody Aquaphor Kristall Kvadroefektivně odstraňuje koloidní železo díky prostorové filtraci. Prostor mezi granulemi ve filtrech Aquaphor je vyplněn iontoměničovými vlákny Aqualen o průměru 0,02 mm. Díky tomu čistič vody efektivně zachytává i nejmenší částice koloidního železa.

Nová linie kazet

Množství sorbentu, které obsahuje každý filtrační modul je zvýšeno o 10%, ve srovnání se standardním 10" modulem, což umožnilo dosáhnout ještě kvalitnějšího čištění vody a zvětšit kapacitu samotného čističe.

Oddělená vodovodní baterie

Moderní vodovodní baterie zjednodušuje použití filtru: čistá voda je přístupná Vám a Vaším blízkým bez zbytečné námahy kdykoliv 24 hodin denně.

Jednoduchost výměny náplní

Výměna náplní nepotřebuje ani úsilí, ani speciální nářadí. Výměna všech náplní netrvá víc než 1 minutu.

Efektivita čištění vody podle výsledku provedených výzkumů:

Reziduální (zbytkový) aktivní chlor	100%
Ropné produkty (benzol)	95%
Fenol	98%
Pesticidy	97%
Ionty těžkých kovů (olovo, kadmium)	95%
Koloidní železo	90%

Čističe vody řady Aquaphor Kristall Kvaldro se vyrábějí v několika modifikacích:

Tabulka č.1

Kombinace modulů (ve směru toku vody)				Doporučené použití	Kapacita kompletu modulů	Rychlost filtrace (výkonnost)
№1	№2	№3	№4			
K1-P*	K3	K2	K7	pro čištění pitné vody obsahující velké množství mechanických přísad	8 000 l	2,5 l/min
K1-P*	K3	K4	K2	pro čištění a změkčení pitné vody obsahující velké množství mechanických přísad	6 000 l**	2 l/min
K3	K4	K4	K2	pro čištění a změkčení pitné vody obsahující velké množství tvrdých solí	6 000 l**	2 l/min
K1-P*	K3	K2	K7B	pro čištění pitné vody obsahující velké množství mechanických přísad, zabezpečuje mikrofiltraci	8 000 l	2,5 l/min
K1-P*	K3	K4	K7B	pro čištění a změkčení pitné vody obsahující velké množství mechanických přísad, zabezpečuje mikrofiltraci	6 000 l**	2 l/min

- *K1-P – polypropylenový modul v rozebíracím trupu. Polypropylenová vložka se mění podle stavu znečištění.
- **S ohledem na více-rázovou regeneraci modulu K4 v domácích podmínkách.

Tabulka č.2 Účel použití výměnných filtračních modulů

Modul	Popis	Barva centrálního hrdla
K1-P	Odstraňuje mechanické přísady. Rozebírací trup modulu umožňuje využití polypropylenových vložek různé pórovitosti.	-
K3	Pro předběžné absorpční čištění pitné vody. Vyroben dle technologie karbon-bloku, obsahuje aktivní uhlí, iontoměničové vlákno Akvalen a pevné stříbro jako baktericid. Snižuje obsah aktivního chlóru, olova, těžkých kovů a organických látek. Efektivně filtruje nerozpustné přísady s rozměrem do 5 mikronů včetně hydroxidu železitého.	černá
K2	Pro hluboké absorpční čištění pitné vody. Vyroben dle technologie karbon-bloku, obsahuje větší množství aktivního uhlí menší disperzity, iontoměničové vlákno Akvalen a pevné stříbro jako baktericid. Snižuje obsah aktivního chlóru, olova, těžkých kovů a organických látek. Efektivně filtruje nerozpustné přísady s rozměrem do 3 mikronů včetně hydroxidu železitého.	modrá
K7	Pro finální čištění pitné vody. Vyroben dle technologie karbon-bloku, díky změněné kompozitní skladbě obsahuje větší množství málo-disperzního aktivního uhlí. Obsahuje pevné stříbro jako baktericid. Plně odstraňuje zbytkové stopy škodlivých přísad včetně aktivního chlóru, olova, těžkých kovů a organických látek. Efektivně filtruje nerozpustné přísady s rozměrem do 0,8 mikronů.	bílá
K4	Pro změkčení pitné vody. Obsahuje iontoměničovou pryskyřici. Předchází vzniku vodního kamene a povrchového povlaku tvořeného tvrdými soli. Může být vícenásobně regenerován v domácích podmínkách.	červená
K7B	Pro finální čištění a kondicionování pitné vody. Modifikace modulu K7. Kombinovaný modul spojující absorpční vložku vyrobenou dle technologie karbon-bloku a polo-vláknový membránový filtr. Obsahuje polovláknovou membránu (výrobce Mitsubishi Rayol Co., Ltd., Japonsko), díky které efektivně filtruje mikropřísady s rozměrem do 0,1 mikronů.	šedá

Kompletnost (výbava)

Blok kolektorů	1 ks
Spojovací trubice	1 ks
Spojovací trubice s vestavěným kuželovým pouzdem	1 ks
Ovládací ventil G 1/2	1 ks
Baterie pro čistou vodu s kompletem těsnění a přechodkou (viz. montážní schéma)	1 ks
Komplet vyměnných filtračních modulů	1 ks
Záslepka (je namontována do bloku kolektorů) (jenom pro filtry Aquaphor Kristall Kvaldro H, Aquaphor Kristall Kvaldro super H a Aquaphor Kristall Kvaldro HB)	1 ks
Přechodka pro regeneraci modulu K4 (jenom pro filtry Aquaphor Kristall Kvaldro H, Aquaphor Kristall Kvaldro super H a Aquaphor Kristall Kvaldro HB)	1 ks
Návod k použití	1 ks
Komplet balení	1

Technické parametry:

Teplota vody:	+5...+40°C
Maximální pracovní tlak:	0,65 (6,3) MPa (atm)

Montáž čističe vody

Definujte pohodlné místo pro umístění baterie pro čistou vodu (1), čističe vody (2) a místo zapojení ovládacího ventilu (3) k vodovodu (viz. montážní schéma). Věnujte pozornost tomu, aby spojovací trubice procházely volně, bez zalomení. Volné úseky trubice je třeba upevnit tak, aniž by se mohly poškodit nebo vytrhnout ze zapojení cizími předměty. Kromě toho, veškeré součásti čističe vody by měli být zajištěny proti vnějšímu poškození.

Pozor: Smí se používat jenom baterie, která je součástí dodání. Použití jiných baterií zprošťuje výrobce odpovědnosti za veškeré možné následky.

Montáž baterie pro čistou vodu:

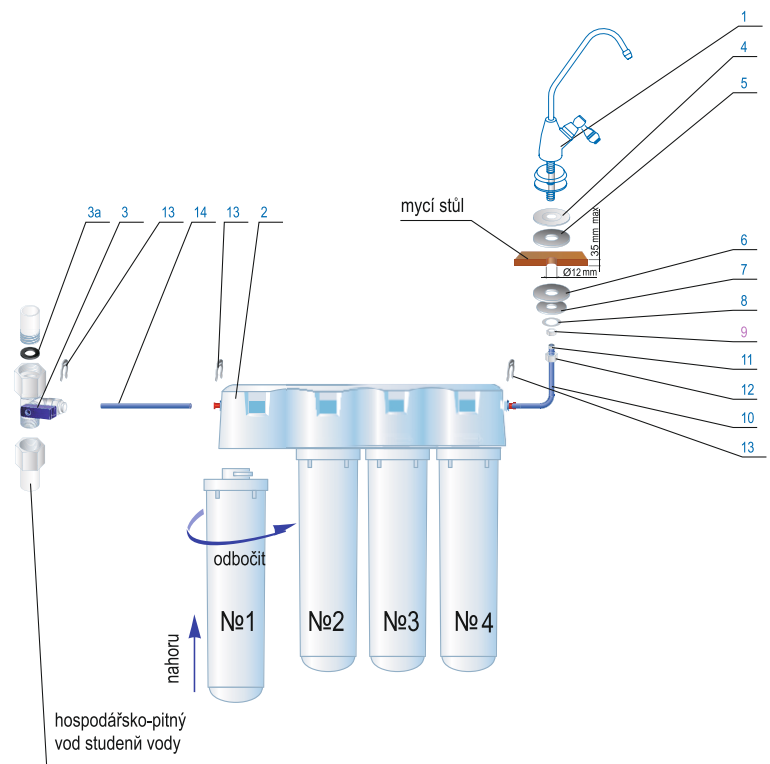
- Provrtejte ve dřezu (kuchyňské desce) otvor o průměru 11,5-12mm.
- Odšroubujte přesuvnou matici (12) ze závitového čepu baterie (1).
- Nasadte na závitový čep baterii (1) dekorativní podstavec (4), velké pryžové těsnění (5) a zasuňte baterii (1) do otvoru ve dřezu.
- Zespodu dřezu nasadte na závitový čep pryžový (6), plastový (7) a kovový pojistný (8) kroužek a našroubujte upínací matici (9).
- Do závitového čepu baterie (1) vsuňte trubici (10) koncem se zalistovaným kovovým pouzdem (11) a našroubujte upínací matici (12) až na doraz.
- Zkontrolujte pevnost uchycení trubice (10). Při zátěži 8-10 kg se trubice nesmí vytáhnout.

Montáž ovládacího ventilu (obr. 1):

Pozor: Při připojení uzlu ovládacího ventilu (3) se nesmí používat žádné nářadí a vynakládat značné úsilí při zatahování matice (poloha „vypnuto“), aby se nepoškodil ovládací ventil. V případě poškození ovládacího ventilu při špatné montáži nebo použití, nebude na případné reklamace brán zřetel.

Obr. 1

- Uzavřete přívodní kohout studené vody a odstraňte přebytečný tlak.
- Ujistěte se, že máte těsnění (3a) ve spojení (v ovládacím ventilu) (3)
- Vsaďte ovládací ventil (3) do potrubí. Pokud je nutné, použijte těsnící pásku na vnější závit ovládacího ventilu.
- Otočte ovládací ventil do polohy „zavřeno“. Pustte vodu a ujistěte se, že nadochází k protékání vody.
- Vytáhněte zpod plastového pouzdra ovládacího ventilu pojistku (13) (viz. montážní schéma).
- Vsuňte do ovládacího ventilu trubici navlhčenou vodou (14) a dovedte ji až na doraz do hloubky minimálně 15 mm.
- Vsuňte pojistku (13) pod plastové pouzdro ovládacího ventilu (3).
- Zkontrolujte pevnost uchycení trubice (14). Při zátěži 8-10 kg se trubice nesmí vytáhnout.

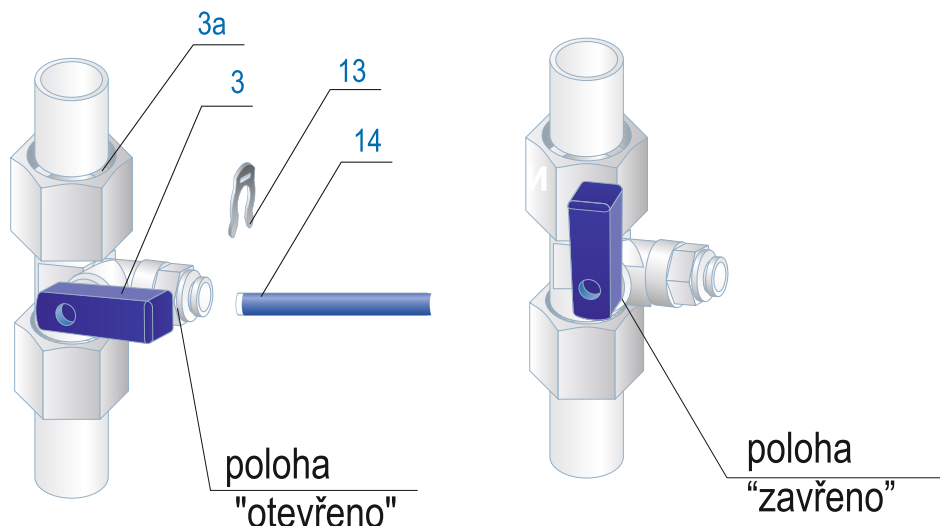


Montáž modulů

Smontujte čistič vody, přitom dodržujte pořadí instalace modulů ve směru toku vody dle tabulky 1.

Pro montáž filtračního modulu:

- sundejte z modulu smršťovací fólii.
- vložte modul nahoru do bloku kolektoru až na doraz, lehce natlačte a otočte modul podle směru hodinových ručiček až uslyšíte zacvaknutí.



Montáž a zapojení čističe vody

- Upevněte čistič vody a ponechte zespodu minimálně 5 cm pro pohodlnou výměnu filtračních modulů.
- Vyndejte zpod plastových pouzder vchodu a východu čističe pojistky (13). Trubicе předem navlhčené ve vodě vsuňte až na doraz do hloubky minimálně 15 mm.
- Připojte volný konec trubice (14) ovládacího ventilu ke vchodu čističe vody.
- Připojte volný konec trubice (10) baterie pro čistou vodu k východu čističe vody.
- Vsuňte pojistky (13) pod plastová pouzdra vchodu a východu čističe vody. Pro odpojení každé trubice (v případě potřeby) vyndejte zpod plastového pouzdra pojistku (13), zmáčkněte čelní stranu plastového pouzdra a vytáhněte trubici. Důležité je nepoplést vchod a východ čističe vody a orientovat se podle šipek na jeho krytu.

Pro montáž a zapojení čističe vody

Pro čističe vody Kristall Kvaldro, Kristall Kvaldro B

1. Otevřete přívodní kohout studené vody a přesvědčte se, zda je čistič vody vzduchotěsný.
2. Otevřete baterii pro čistou vodu (1).
3. Pomocí ovládacího ventilu (3) nastavte spotřebu vody podle doporučené rychlosti filtrace čističe vody.
4. Nechte vodu protéct přes čistič vody po dobu 10 minut.
5. Zavřete baterii pro čistou vodu a nechte čistič vody stát po dobu 10 minut.
6. Poté znovu nechte protéct vodu přes čistič po dobu 50 minut.
7. Zavřete baterii pro čistou vodu.
8. Přesvědčte se, zda jsou všechna spojení vzduchotěsná.
9. Čistič vody je připraven k použití.

Pro čističe vody Kristall Kvaldro H, Kristall Kvaldro super H, Kristall Kvaldro HB

1. Místo modulu K4 namontujte zátku (je součástí kompletu nebo se prodává zvlášť).
2. Otevřete přívodní kohout studené vody a přesvědčte se, zda je čistič vody vzduchotěsný.
3. Otevřete baterii pro čistou vodu (1).
4. Pomocí ovládacího ventilu (3) nastavte spotřebu vody podle doporučené rychlosti filtrace čističe vody.
5. Nechte vodu protéct přes čistič vody po dobu 10 minut.
6. Zavřete baterii pro čistou vodu a nechte čistič vody stát po dobu 10 minut.
7. Poté znovu nechte protéct vodu přes čistič po dobu 40 minut.

Pozor, všimněte si! Při průtoku vody přes čistič vody s namontovanou zátkou, dohlížejte na proces pro zamezení náhodnému protékání.

8. Namontujte modul K4 na místo a nechte vodu protéct přes čistič vody ještě po dobu 10 minut.
9. Zavřete baterii pro čistou vodu.
10. Přesvědčte se, zda jsou všechna spojení vzduchotěsná.
11. Čistič vody je připraven k použití.

Výměna filtračních modulů

Během doby životnosti nepotřebuje čistič vody speciální údržbu, až na včasnou výměnu filtračních modulů.

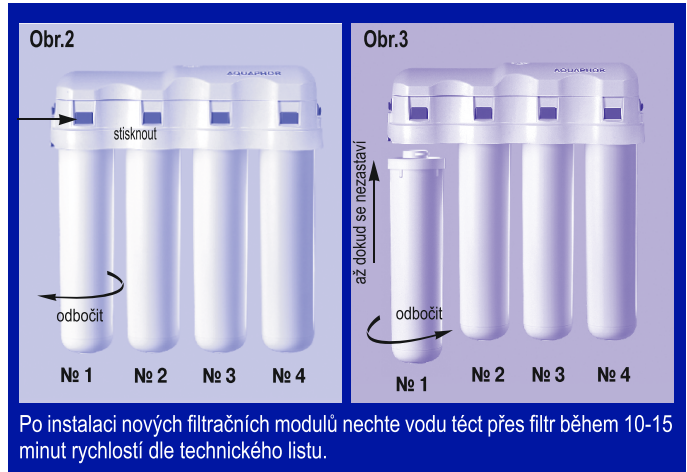
Při výměně každého z filtračních modulů respektujte pořadí jejich montáže podle směru průtoku vody dle tabulky 1.

Výměna filtračních modulů:

1. Uzavřete vodu před čističem vody a otevřete baterii pro čistou vodu (1), čímž snížíte tlak.

Pozor: Je přípustné, používat ovládací ventil (3) jako uzávěrový, jenom během výměny filtračních modulů. Přitom otáčet matici ovládacího ventilu se smí jenom rukou bez použití jakéhokoliv náradí. Nesmí se vynakládat značné úsilí při zatahování matice v poloze „vypnuto“, aby se nepoškodil ovládací ventil. Přitom je přípustné kapání z otevřené baterie pro čistou vodu (1). To není spojeno s fungováním ovládacího ventilu.

2. Zmáčkněte až na doraz a držte upínací tlačítko na krytu čističe vody, otočte použitý filtrační modul proti směru hodinových ručiček (obr.2).
3. Sundejte z nového modulu smršťovací fólii.
4. Vložte modul nahoru do bloku kolektoru až na doraz, ehce natlačte a otočte modul podle směru hodinových ručiček až uslyšíte zacvaknutí (obr.3).
5. Dále proveďte pokyny podle článku „**Pro montáž a zapojení čističe vody**“.



Vyměňujte moduly ve Vašem čističi vody včas. PAMATUJTE, že čistič vody s moduly s vyčerpanou kapacitou použitelnosti je krásná, ale zbytečná věc.

Regenerace (obnovení) modulu K4

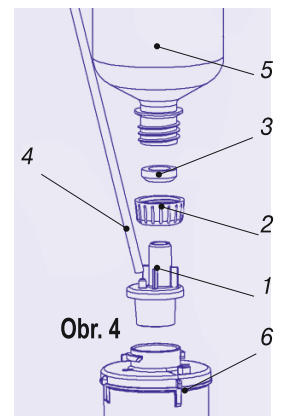
Pravidelnost regenerace závisí na tvrdosti vody.

Původní tvrdost vody	Objem proteklé změkčené vody po které musíte provést regeneraci
1-2 mmol/l	1000-500 l
2-3 mmol/l	500-330 l
3-4 mmol/l	330-250 l
4-5 mmol/l	250-200 l

Použití změkčovacího výměnného modulu K4 s ionoměničovou pryskyřicí je efektivní pro mírně až středně tvrdou vodu. Pokud je tvrdost vody větší než 5 mmol/l, je vhodné použít čistič vody na principu reverzní osmózy typu Aquaphor Kristall Osmo.

Pro regeneraci výměnného modulu K4

- Proveďte první dva body z kapitoly „**Pro výměnu filtračních modulů**“.
- Smontujte a připojte k modulu K4 redukci pro regeneraci (je součástí kompletu nebo se zakoupí zvlášť) (obr.4).
- Nasadte těsnění (3) do matice (2).
- Nasadte matici (2) s těsněním (3) na redukci (1) až na doraz.
- Nasadte plastovou trubici (4) na hrdlo redukce (1).
- Pevně nasadte redukci (1) do modulu (6).
- Přišroubujte k matici (2) standardní čistou plastovou láhev (5) s uřízlým dnem (ve tvaru trychtýře).



- připravte z převařené vody 2-2,5 litry nasyceného roztoku (cca 300g/l) jedlé soli (používejte nejodovanou sůl).
- dejte modul s připojenou plastovou láhví do svislé polohy (například, do sklenice). Nasměrujte plastovou trubici do dřezu.
- nechte prolít 2-2,5 litru solného roztoku přes modul. Přitom dejte pozor na to, aby se do modulu nedostala usazenina zbylá při rozpouštění soli.
- po solném roztoku nechte prolít přes modul 2,5 litru převařené vody.
- namontujte modul K4 na místo a nechte vodu protéct přes čistič vody ještě po dobu 10 minut.
- zavřete baterii pro čistou vodu.
- přesvědčte se, zda jsou všechna spojení vzduchotěsná.
- čistič vody je připraven k použití.

Pozor, všimněte si!

Nedoporučuje se zapojovat čistič vody k vodovodní síti samostatně. Tuto práci musí provádět odborník mající povolení na provedení tohoto druhu práce.

Výrobce neodpovídá za kvalitu práce po zapojení čističe vody k vodovodní síti a také za výsledek této práce. Odpovědnost za závady této práce a za způsobení škody na zdraví nebo na majetku spotřebitele nebo jiných osob v důsledku zmíněných závad nese vykonavatel této práce.

Pokud má výchozí voda tvrdost větší (více než 7 mmol/l), pak po změkčení může mít voda slabě slanou chuť. To vzniká kvůli přeměně iontů vápníku na ionty sodíku, což nesignalizuje poruchu čističe vody a neškodí Vašemu zdraví.

Pokud používáte čističe vody Aquaphor Kristall Kvaldro, Aquaphor Kristall Kvaldro B (baktericidní) pro čištění tvrdé vody, pak se v již profiltrované vodě mohou objevit bílé usazeniny nebo povrchní povlak, což nesignalizuje poruchu čističe vody. Pro změkčení vody použijte čistič vody Aquaphor Kristall Kvaldro H, Aquaphor Kristall Kvaldro super H nebo Aquaphor Kristall Kvaldro HB.

Pokud jste nepoužívali čistič vody déle než týden, pak přes něj preventivně pusťte vodu po dobu 5 minut.

Pokud pochybujete o bakteriální bezpečnosti výchozí vody, tak po filtraci vodu převařte.

Očištěná voda není určena k dlouhodobému skladování. Je třeba vždy používat jenom čerstvě očištěnou vodu.

Při přepravování, skladování a použití chraňte čističe vody před nárazy a pády a také před zamrznutím vody uvnitř.

Záruka výrobce

Záruční doba čističe vody (kromě výměnných modulů) – 2 roky od okamžiku prodeje.

Doba životnosti čističe vody (kromě výměnných filtračních modulů) – 5 let od okamžiku prodeje.

Použití čističe vody po době jeho životnosti může vést ke ztrátě vzduchotěsnosti.

Kapacita výměnných filtračních modulů se může měnit v závislosti na kvalitě výchozí vody.

Existence filtru předběžného čištění AQUAPHOR ve Vašem vodovodu umožňuje použít čistič vody efektivněji, obzvlášť pokud má výchozí voda velké množství nerozpustných směsí.

Skladovací doba čističe před začátkem používání je 3 roky při teplotě od 5 do 40°C v neporušeném obalu.

Při vzniku reklamace ohledně fungování čističe vody se obraťte na výrobce nebo prodejce.

Výrobce nenese zodpovědnost za fungování čističe vody a možné následky, pokud:

- čistič vody nebo jeho příslušenství mají viditelnou vadu,
- při zapojení a provozu se nedodržovaly pokyny této uživatelské příručky.

Čistič vody nepotřebuje předprodejní přípravu.

 **AQUAPHOR®**

© 2003-2009 OOO „AQUAPHOR“

® Chráněná obchodní značka OOO „AQUAPHOR“

Výrobce – OOO „AQUAPHOR“
Rusko, 197110, Sankt Petersburg,
ul. Pionerskaya 29
<http://www.aquaphor.ru>



Systém managementu jakosti společnosti AQUAPHOR
je certifikován TUV (Essen, Německo)
podle normy ISO 9001-2000
Certifikát HK/W/0285/01/2009 Varšava, Polsko

Datum výroby

Datum prodeje / razítka

Výrobce si ponechává právo provádět
modernizaci konstrukce čističe vody bez
uvedení v technickém průkazu.

Oficiální dovozce v České Republice,
SV MANAGEMENT s.r.o. IČO 281 97 470
<http://www.sv-management.cz>

Oficiální prodejce Filtry Vodní
Slezska 2199/108 Praha 3- Vinohrady 130 00
<http://www.filtry-vodni.cz>