

SYSTÉM REVERZNÍ OSMÓZY

Návod k instalaci a údržbě

Good water, Diamond life



RO-50G/75G/100G/125G/150G

Tento spotřebič je určen k provozu a funkci podle pokynů v tomto návodu. Není navržen pro provoz nad rámec uvedených specifikací a jakýkoli pokus o jeho provozování nad rámec uvedených specifikací nebo zásah do něj může způsobit poškození spotřebiče a/nebo ublížení na zdraví. Tento spotřebič není hračka a musí být uchováván mimo dosah malých dětí. Pokud spotřebič vyžaduje servis nebo opravu, obraťte se na místního servisního technika nebo obchodního zástupce.

- Ujistěte se, že teplota přiváděné vody je vyšší než 4 °C. Používání vody o teplotě nižší než 4 °C může způsobit vznik ledu a poškození spotřebiče.
- Před připojením spotřebiče se ujistěte, že je zdroj napájení správný. Nesprávné napětí může způsobit poškození spotřebiče a/nebo nebezpečí požáru.
- Nepoškozujte napájecí kabel, a pokud je kabel poškozen, nepoužívejte jej. Poškozený napájecí kabel může způsobit úraz elektrickým proudem nebo nebezpečí požáru. Pokud je napájecí kabel poškozen, okamžitě jej odpojte a přestaňte jej používat.

OBSAH:

1. ÚVOD	1
2. OBSAH BALENÍ	1
3. TECHNICKÉ PARAMETRY	2
4. NEŽ ZAČNETE	2
5. JAK FUNGUJE VÁŠ SYSTÉM	3
6. SOUČÁSTI SYSTÉMU	4
7. INSTALACE	5
8. PROVOZ A ÚDRŽBA	14
9. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ	20
10. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY	21

ÚVOD

Rádi bychom vám poděkovali, že jste si vybrali standardní jednotku reverzní osmózy série A/B/C. Toto je naše standardní 5-stupňová filtrační jednotka s volitelným 6. stupněm filtrace. Naše jednotka byla vyrobena na základě přísných norem jakosti, aby bylo zajištěno, že obdržíte nejlepší možný produkt.

Tato jednotka je Vaším prvním krokem k čistší, zdravější a chutnější vodě. Jednotlivé stupně a jejich funkce jsou popsány níže.

První stupeň: **Vinutý PP filtr** - odstraňuje hrubé částice obsažené ve vodě

Druhý stupeň: **Zrnitý uhlíkový filtr** - odstraňuje organické látky, chlór, zápach a zákal

Třetí stupeň: **Blokový uhlíkový filtr** - dále odstraňuje veškeré organické látky, chlór, zápach a zákal

Čtvrtý stupeň: **RO membrána** - odstraňuje bakterie, těžké kovy, rozpuštěné látky a slanost

Pátý stupeň: **Inline uhlíkový filtr (postfiltr)** - vyrovnává chuť upravené vody

Volitelný šestý stupeň obsahuje:

Alkalický filtr zlepšuje chuť vody RO přidáním minerálů a zvyšuje Ph

Ultrafialový sterilizátor - zabíjí všechny bakterie, viry a organismy přítomné ve vodě

OBSAH BALENÍ

Jednotka reverzní osmózy - 1 ks

Klíč na pouzdro - 2 ks

Potravinářské trubice - 4 ks (červená, bílá, žlutá a modrá)



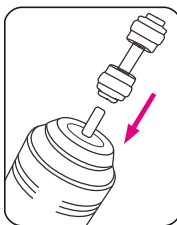
ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

PROBLÉM	PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
Mléčně zbarvená voda	Vzduch v systému	Vzduch v systému je normální stav při startu systému RO. Tento mléčný vzhled zmizí během běžného používání za 1 až 2 týdny.
Hluk v systému	<ul style="list-style-type: none">■ Vzduchová bublina v baterii■ Umístění odpadního třmenu■ Překážka v odpadním potrubí	<ul style="list-style-type: none">O Zmizí po vypnutí systému.O Přemístěte odpad nad sifon.O Ucpání občas způsobí zbytky odpadu z dřezu nebo myčky..
Malé množství vody z vodovodního kohoutku RO	<ul style="list-style-type: none">■ Systém se právě spouští■ Tlak vzduchu v zásobní nádrži je nízký.	<ul style="list-style-type: none">O Normálně naplnění nádrže trvá 2-3 hodiny. Nízký tlak vody a/nebo teplota může snížit rychlost produkce.O Zvyšte tlak v zásobní nádrži. Když je nádrž prázdná, tlak by měl být 5 - 8 psi.
Pomalá produkce nebo žádná voda z vodovodního kohoutku RO.	<ul style="list-style-type: none">■ Nízký tlak vody■ Přehnuté trubice.■ Ucpané předfiltry■ Znečištěná membrána	<ul style="list-style-type: none">O Přidejte tlakové čerpadloO Odstraňte přehyby trubicO Vyměňte předfiltryO Vyměňte membránu
Pachuť nebo zápach vody	<ul style="list-style-type: none">■ Postkarbon je vyčerpán.■ Znečištěná membrána■ Dezinfekční prostředek nebyl vypláchnut	<ul style="list-style-type: none">O Vyměňte postkarbon.O Vyměňte membránu.O Vypusťte zásobní nádrž a naplňte ji přes noc.
Žádná odpadní voda	<ul style="list-style-type: none">■ Ucpaný omezovač průtoku	<ul style="list-style-type: none">O Vyměňte omezovač.
Prosakování	<ul style="list-style-type: none">■ Spojky nejsou dotažené.■ Překroucený O-kroužek■ Nesouosost otvorů vypouštěcího třmenu	<ul style="list-style-type: none">O Dotáhněte spojky.O Vyměňte O-kroužek.O Sesadte otvory vypouštěcího třmenu.



○ Výměna filtrů

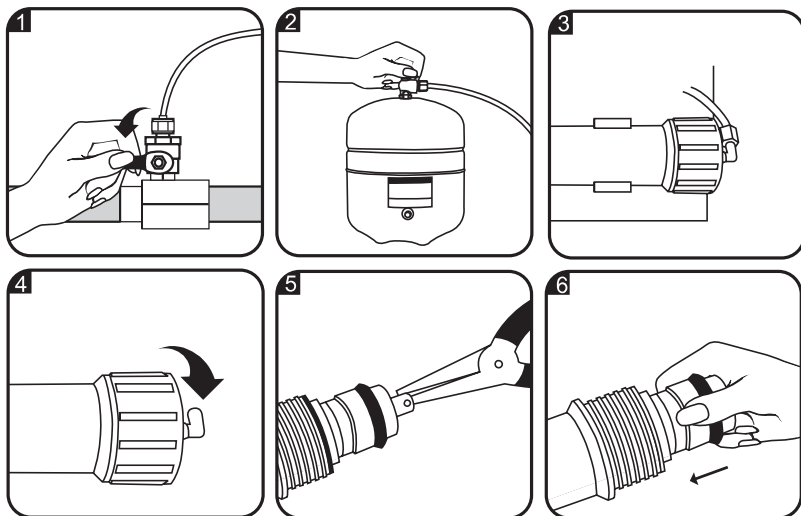
- Zavřete ventil přívodu vody.
- Zavřete kulový ventil na tlakové nádrži.
- Otevřete kohoutek a vypusťte zbylou vodu ze systému.
- Odpojte rychloupínací filtry.
- Vyměňte filtry, znovu připojte, otevřete ventily.
- Po výměně filtrů proveďte propláchnutí předfiltrů.



Poznámka: Schémata připojení pomocí rychloupínacích spojek najdete v oddílu Instalace.

○ Výměna membrány

- Zavřete ventil přívodu vody.
- Zavřete kulový ventil na tlakové nádrži.
- Otevřete kohoutek a vypusťte zbývající vodu ze systému.
- Otevřete pouzdro membrány a vyjměte použitou membránu
- Při výměně RO membrány postupujte stejným způsobem jako při instalaci RO membrány.



Kohoutek- 1 ks

Příslušenství - Odtoková svorka, T-spojka, kulový ventil, ventil přívodní vody

RO membrána - 1 ks

Návod- 1 ks

TECHNICKÉ PARAMETRY

Napětí a frekvence: 110V-240V 50Hz/60Hz

Příkon: 25W-36W

Kapacita RO prvku: 50/75/100/125/150 galonů za den

Objem nádrže: 3.2 galonů (ocel) nebo 3.0 galony (plast)

Vstupní koncentrace rozpuštěných látek (TDS): < 250 ppm

Hladina chlóru: < 0.2 ppm

Průměrný potlačovací poměr RO: 98 %

Tlak vstupující vody (min/max): 14.5 - 43.5 p s i

Teplota vstupující vody (min/max): 5 °C - 45 °C

Typ proplachování (podle modelu): automatické nebo ruční

NEŽ ZAČNETE

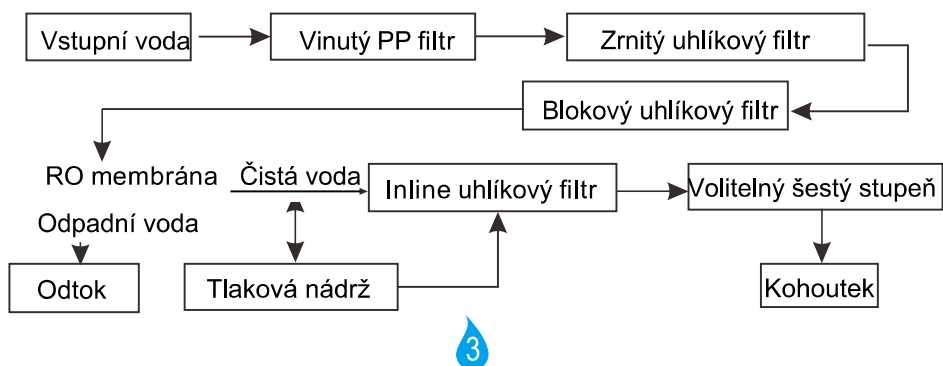
- Před instalací a používáním tohoto systému si přečtěte všechny pokyny. Dodržujte přesně všechny kroky, jinak riskujete poškození systému / nesprávnou obsluhu.
- Tento systém obsahuje filtry, které je nutné v určitých intervalech vyměňovat. Intervaly výměny se budou lišit podle použití, pro podrobnosti kontaktujte svého místního prodejce.
- Prosím instalujte systém pouze na zdroj pitné vody. V případě nepitné vody nebude systém správně fungovat a může být zapotřebí dodatečné předčištění.

- Zajistěte, aby tlak zdrojové vody byl mezi 14,5 – 43,5 psi. Pokud tlak zdrojové vody překročí maximální hodnotu, může být nutné použít redukční ventil, poraďte se s místním prodejcem.
- Zajistěte, aby teplota zdrojové vody byla mezi 5 °C – 45 °C. Pokud budou tyto teploty překročeny, systém nebude správně fungovat. NEINSTALUJTE NA ZDROJ HORKÉ VODY.
- Zajistěte, aby teplota zdrojové vody byla mezi 5 °C – 45 °C. Nepoužívejte systém pro zjevně znečištěnou vodu jako je surová odpadní nebo studniční voda.
- Tato jednotka pracuje při napájení 110 V - 240 V. Ujistěte se, že používáte správný zdroj napájení.

POZOR:

- Tuto jednotku nerozebírejte, neotevírejte ani neupravujte. Manipulace s jednotkou může způsobit poruchu nebo poškození a zneplatní záruku.
- Jednotku nezakrývejte, bránili byste náležitému odvodu tepla, což by mohlo způsobit její poškození nebo požár.
- Nepokládejte žádné předměty na jednotku, aby nedošlo k jejímu poškození a případnému prosakování.
- Dodržujte všechny doporučené provozní tlaky a teploty, pokud tak neučiníte, dojde k poškození jednotky a ztrátě záruky.

JAK VÁŠ SYSTÉM FUNGUJE



Údržba filtrů

Aby bylo zajištěno, že jednotka bude pracovat optimálně, je nutná běžná údržba. Četnost údržby závisí na kvalitě napájecí vody a jejím množství při používání systému. Následuje několik pokynů pro plánované výměny filtrů, mějte na paměti, že frekvence výměny filtrů se může lišit. V případě pochybností se obraťte na místního prodejce nebo servisního technika.

- Vinutý PP filtr vyměňujte každých 6-12 měsíců nebo podle potřeby.
- Blokový uhlíkový filtr vyměňujte každých 6-12 měsíců nebo podle potřeby.
- RO membránu vyměňujte každých 24 měsíců nebo podle potřeby.
- Inline uhlíkový filtr vyměňujte každých 12 měsíců nebo podle potřeby.

Pokud budete pryč nebo nebudete jednotku delší dobu používat, odpojte jednotku od napájení. Pokud byla jednotka vypnuta a delší dobu nebyla používána, proveďte stejný postup proplachování jako při počátečním nastavení.

Poznámka: Čerpadlo a membrána mohou být vážně poškozeny, pokud bude systém spuštěn bez propláchnutí předfiltrů. Veškerou vodu z proplachování vylijte, není vhodná k použití ani ke konzumaci.

- Po propláchnutí předfiltrů připojte a otevřete všechny ventily.
- Před otevřením kohoutku počkejte přibližně 2 minuty.
- Nechte systém proplachovat prvních 10-15 minut s otevřeným kohoutkem.

Po tuto dobu nepoužívejte vodu z RO jednotky.

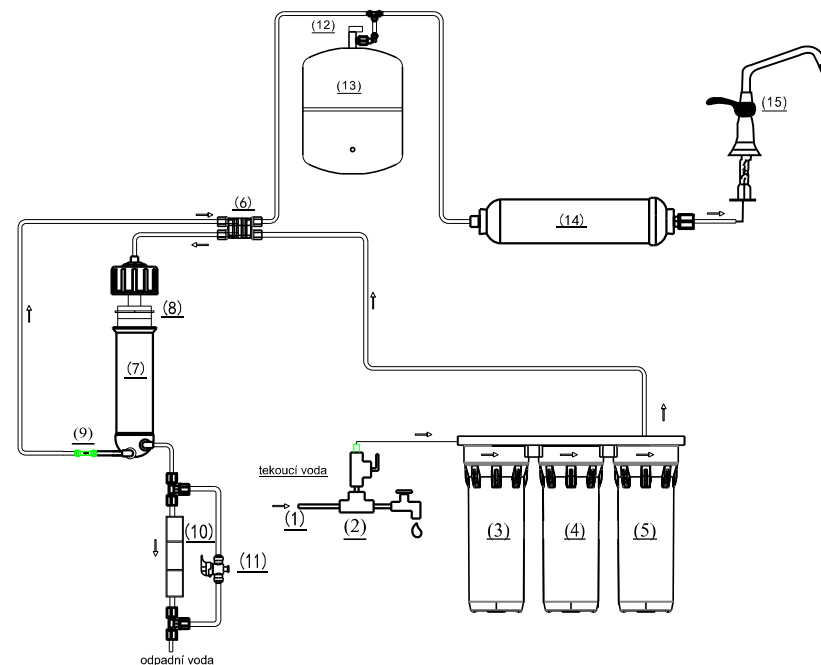
○ Proplachování tlakové nádrže

- Po propláchnutí předfiltrů nechte jednotku pracovat a naplňte tlakovou nádrž.
- Nádrž se naplní přibližně za 3,5 hodiny. Jakmile je nádrž plná, vypusťte tlakovou nádrž tak, že necháte kohoutek otevřený.
- Jakmile je nádrž zcela prázdná, zavřete kohoutek a nechte nádrž znovu naplnit.

Po propláchnutí tlakové nádoby je jednotka připravena k použití.

Po propláchnutí je systém připraven k použití.

SOUČÁSTI SYSTÉMU



- | | | |
|--------------------------|--------------------------------|------------------------|
| 1. Ventil přívodní vody | 2. T-spojka | 3. Vinutý PP filtr |
| 4. Zrnitý uhlíkový filtr | 5. Blokový uhlíkový filtr | 6. Autovypínací ventil |
| 7. Pouzdro membrány | 8. RO membrána | 9. Kontrolní ventil |
| 10. Omezovač odtoku | 11. By-pass průplachový ventil | 12. Kulový ventil |
| 13. Tlaková nádrž | 14. Inline uhlíkový filtr | 15. Kohoutek |

INSTALACE

○ Potřebné nástroje a součásti



Nůž



Elektrická vrtačka



Těsnicí páska



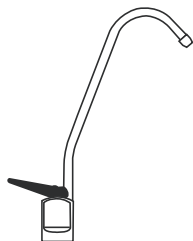
Kladivo



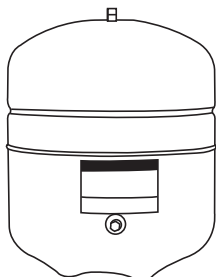
Nastavitelný klíč



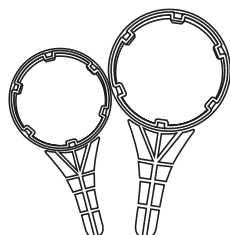
Nůžky



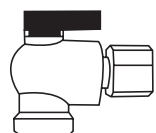
Kohoutek



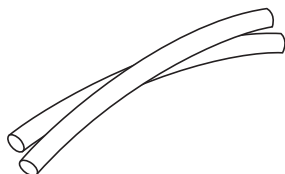
Nádrž



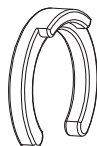
Klíč na pouzdra



Kulový ventil nádrže

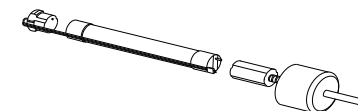


Vodní trubice

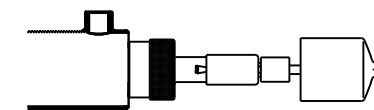


Spona

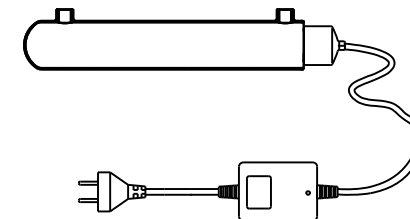
Krok 4. Připojte **Adaptér** (položka G) k **UV lampě** (položka F). Viz obr. 4.



Krok 5. Vložte **UV lampu** (položka F) do **UV komory** (položka A). Viz obr. 5.



Krok 6. Utěsněte ji pryžovou zátkou, která je již připevněna k **Adaptéru** (položka G). Viz obr. 6.



UPOZORNĚNÍ!!!

Nedívejte se do ultrafialových paprsků vycházejících z UV lampy bez ochrany, protože by mohly způsobit vážné popáleniny nechráněných očí. Při údržbě systému odpojte elektrický předřadník..



VAROVÁNÍ!
Chraňte oči a pokožku před přímým působením UV záření

PROVOZ A ÚDRŽBA

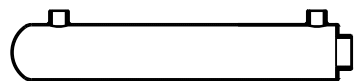
○ Průplach předfiltru (počáteční nastavení, před instalací prvku RO)

Připravte systém k provozu propláchnutím předfiltrů:

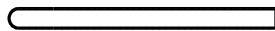
- Odpojte vstupní trubici prvku RO na víku pouzdra prvku. Otevřete vodovodní a vstupní ventil a nechte vodu projít přes 3 předfiltry.
- Vylijte výstupní vodu do nádoby nebo vypusťte.
- Pokračujte v proplachování, dokud nebude výstupní voda viditelně čistá. Znovu připojte trubici.

○ Nainstalujte UV sterilizátor (pro jednotku s UV sterilizátorem)

A. UV KOMORA



B. SKLENĚNÁ TRUBICE



C. HLINÍKOVÁ MATICE



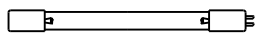
D. SILIKONOVÁ ZÁTKA



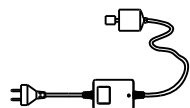
E. SILIKONOVÉ TĚSNĚNÍ



F. UV LAMPA



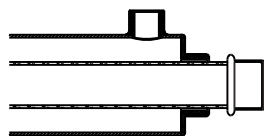
G. ADAPTÉR



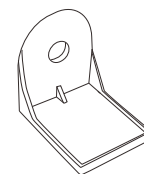
Krok 1. Umístěte silikonovou zátku nebo silikonové těsnění (položka D nebo E) do otvoru na konci skleněné trubice (položka B). Viz obrázek 1



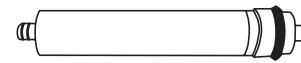
Krok 2. Zasuňte skleněnou trubici (položka B) do UV komory (položka A). Viz obr. 2.



Krok 3. Upevněte hliníkovou matici (položka C) pro utěsnění UV komory (položka A). Viz obr. 3.



Držák kohoutku



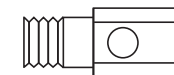
RO membrána



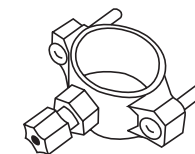
Návod



Ventil přívodní vody

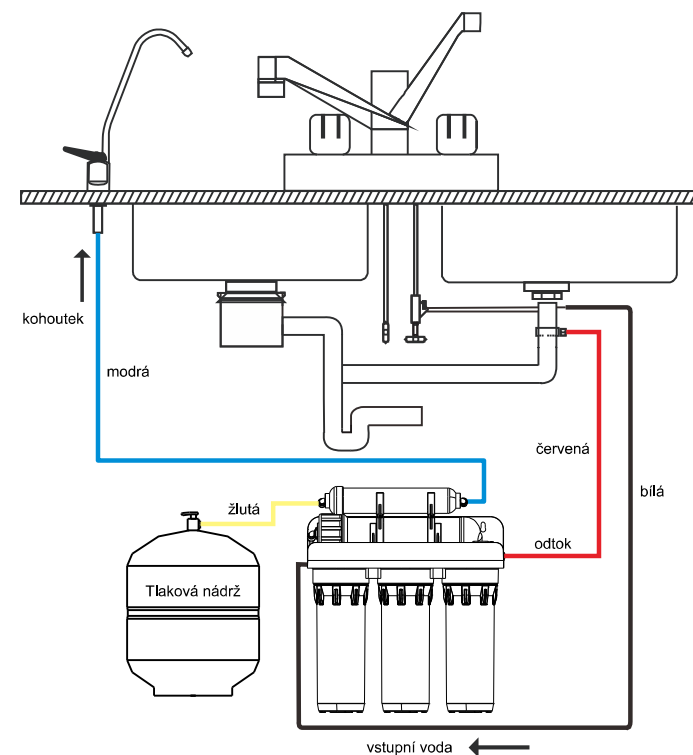


T-spojka



Vypouštěcí svorka

○ Umístění jednotky



- Jednotka může být umístěna naplocho nebo nastojato, a to nahoře, uvnitř nebo pod skříňkou. Přípojka napájecí vody by měla být co nejbližší k jednotce. Ovšem z prostorových nebo jiných důvodů či omezení může být tato jednotka umístěna tam, kde je to vhodné.
- Při výběru umístění jednotky pamatujte na snadný přístup k potrubí studené vody a odpadnímu potrubí, k elektrické zásuvce a zajistěte dostatek prostoru pro výměnu filtrů..



POZNÁMKA: Všechny součásti a trubice by měly být umístěny v místě chráněném před mrazem a přímým slunečním zářením.

○ Vypouštěcí (odtoková) svorka. Úvod

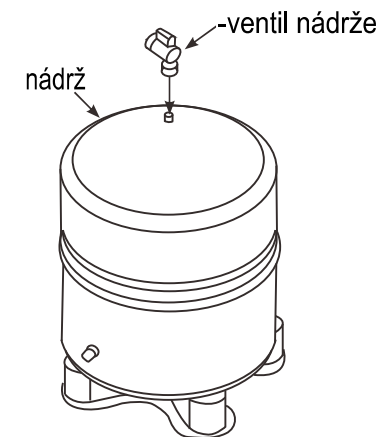
Odtoková vypouštěcí svorka se používá k odvedení odpadní vody do odtoku pod dřezem a je navržena tak, aby odpovídala standardní 1 1/2 palcové (vnější průměr) odpadové trubce. Vypouštěcí sedlový ventil by měl být vždy instalován před (nad) p-sifonem na vertikální nebo horizontální odpadovou trubku. Aby nedošlo k ucpání odtokového potrubí odpadky, neinstalujte vypouštěcí svorka poblíž odvodu z drtiče odpadků.

○ Instalace vypouštěcí svorky

- Umístěte odtokovou svorku na odpadovou trubku nad sifon a pevně ji utáhněte.
- Pomocí odtokové svorky jako šablony vyvrtejte 6 mm otvor, dostačující pro průchod 1/4" trubice, vrtejte jednu stranu odpadové trubky. NEVRTEJTE trubku skrz naskrz!

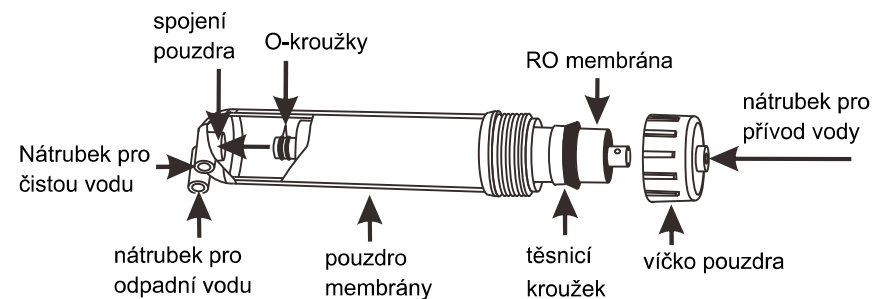
○ Instalace nádrže

- Plasty utahovat rukou
- Uzavírací ventil k nádrži



○ Instalace RO membránového prvku

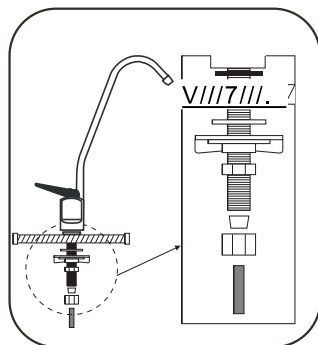
POZNÁMKA: Před instalací membránového prvku důkladně propláchněte předfiltry. (Pokyny pro propláchnutí filtrů jsou uvedeny v další části)



- Odstraňte víčko pouzdra RO pomocí klíče.
- Vyjměte RO prvek z obalu.
- Vložte RO prvek do pouzdra tak, aby malé dvojité O-kroužky směřovaly dovnitř.
- Nasadte víčko membránového pouzdra a utáhněte je přiloženým klíčem.

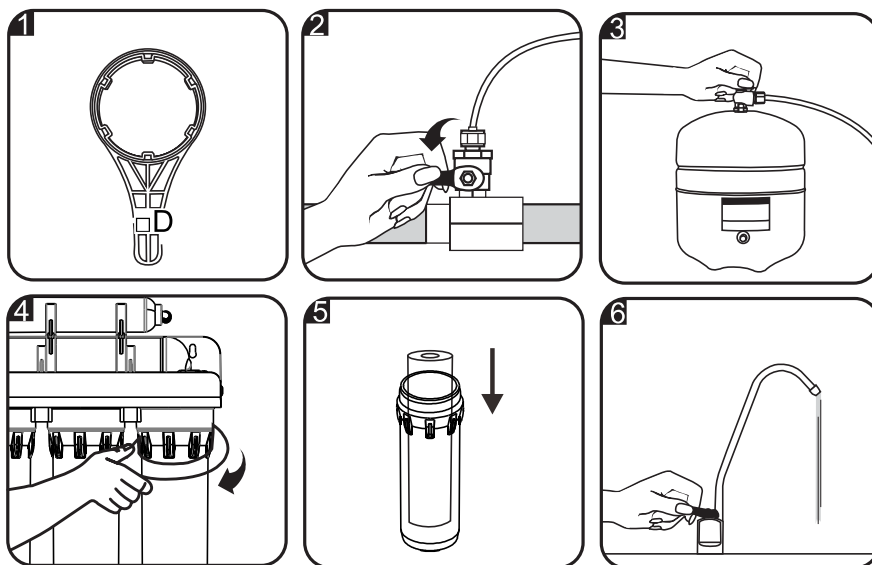
○ Přiložte modrou trubici na čistou vodu ke spodní části kohoutku a připojte trubici k jednotce..

POZOR: Zkontrolujte, zda jsou trubice správně připojené podle schématu připojení na začátku oddílu.



○ Instalace předfiltrů

- Vyjměte předfiltry z obalu.
- Umístěte filtry do příslušných pouzder podle štítků a namontujte tělesa filtrů zprava doleva v tomto pořadí: PP, GAC, CTO.
- Utáhněte pouzdra klíčem, který je součástí dodávky.



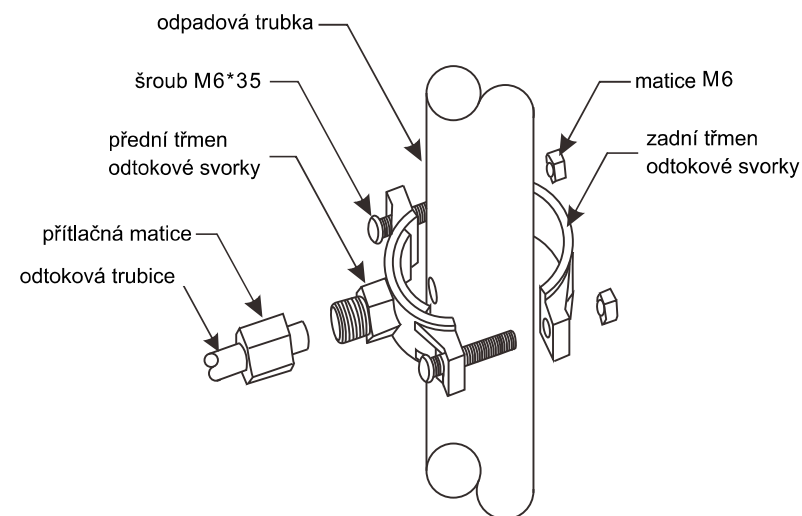
Poznámka: Při instalaci pouzder se ujistěte, že jsou pouzdra namontována rovně, aby nedošlo k prosakování.

○ Připojte **červenou trubici odpadní vody** z jednotky k odtokové svorce.

POZNÁMKA: Při řezání trubičky dbejte na čisté, rovné řezy, pokud tak neučiníte, bude to mít za následek špatné spojení a možné netěsnosti.

POZOR: Nejnižší bod vedení by měl být bodem připojení k odtokové svorce. U potrubí by nemělo docházet k žádnému průhybu, protože to může způsobit nadměrný hluk při odtoku vypouštěné vody do odpadu.

SESTAVA VYPOUŠTĚCÍ SVORKY



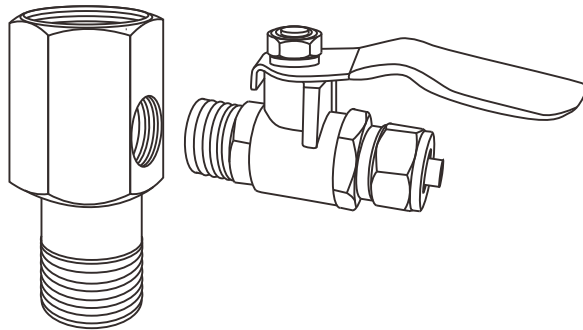
○ Ventil přívodní vody a T-spojka

- Nainstalujte T-spojku a přívodní ventil podle schématu.
- Omotejte závit ventilu přívodní vody a T-spojky teflonovou páskou.
- Připojte bílou přívodní trubici z jednotky k přívodnímu ventilu..

Nainstalujte ventil přívodní vody

Nainstalujte T-spojku ventilu přívodní vody a poté jej připojte ke zdroji vody.

Upozornění: Vaše jednotka **MUSÍ** být napájena ze **STUDENOVODNÍHO POTRUBÍ**.



POZNÁMKA: Jako zdroj vody používejte výhradně přívod **studené pitné vody**, horká voda by Vaši jednotku poškodila. Změkčená napájecí voda prodlouží životnost RO membrány..

○ Tlaková nádrž

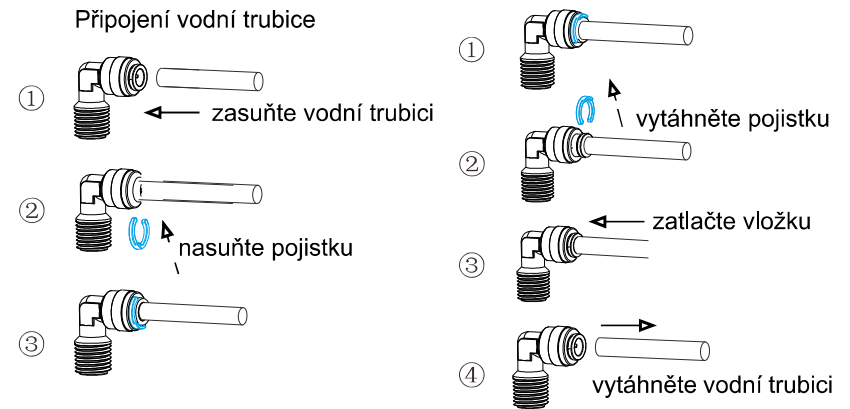
- Umístěte tlakovou nádrž ve vzdálenosti do 10 stop od kohoutku.
- Pokud je potřeba delší trubice, použijte pouze 3/8" trubici, abyste zabránili poklesu tlaku.
- Plná nádrž může vážit až 30 liber, najděte pro ni místo s pevnou a rovnou podlahou.
- Nainstalujte kulový ventil našroubováním ventilu na nádrž s použitím teflonové pásky, abyste zabránili prosakování.
- Připojte červenou trubici od postfiltru k tlakové nádrži.



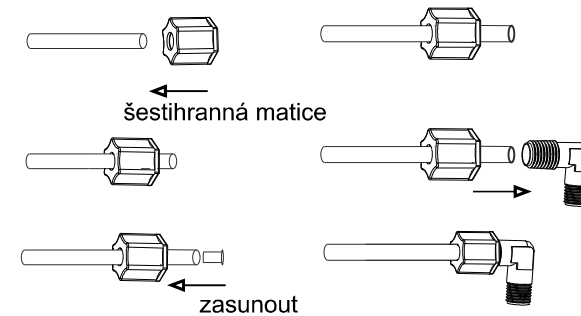
○ Připojování potrubí

Jak správně montovat rychloupínací spojky a spojky JACO viz následující schéma:

Rychloupínací spojka



Spojka JACO



○ Instalace kohoutku

- Vyberte si vhodné místo v blízkosti umyvadla, abyste mohli kohoutek pohodlně používat.
- Do pracovní desky vyvrtejte otvor o průměru 12 mm.
- Umístěte podložky, objímky, těsnění a matice v pořadí podle schématu a utáhněte je proti sobě.