

Provozní manuál Reverzní osmóza a nanofiltrace

50 – 1600 GPD, připojení se liší pouze ve velikosti

připojovacích komponentů 1/4" nebo 3/8" membrán atd.

UMÍSTĚNÍ JEDNOTKY

Přístroj nevystavujte přímému světlu, UV paprsky poškozují plast a v průhledném obalu dojde k růstu řas. Přístroj by měl být umístěn co nejbližší zdroje vody a odpadu a měl by být umístěn tak, aby k němu byl snadný přístup při výměně filtračních patron.

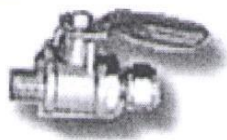
INSTALACE PŘÍVODU VODY:

K připojení zařízení na vodovod slouží jednoduchá spojka s odbočkou na uzavírací ventil (přívodní vsuvka + ventil).

Přívodní vsuvka



Ventil

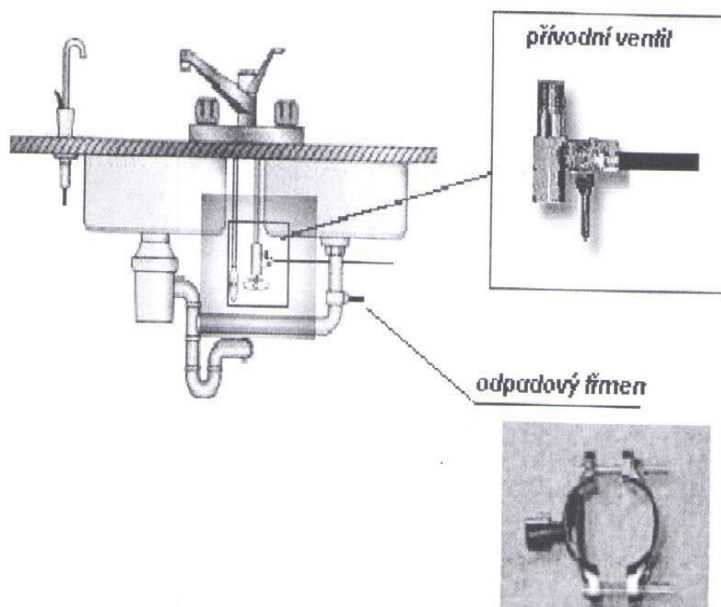


RO filtrační zařízení se zapojuje na studenou vodu vložením mezikusu (přívodní vsuvka) se závitem 0,5"x0,5" opatřeným 1/4" odbočkou

Nejdříve namontujeme přívodní ventil 1/4" do přívodní vsuvky k utěsnění použijte teflonové

Pásky 5 až 6 obtočení.

Zastavte hlavní přívod chladné vody vyšroubujte ventil přívodu umyvadla a vložte připravený mezikus opatřený 1/4" ventilem přívodu pro filtrační zařízení. K utěsnění použijte teflonové pásky.



Pro odvod odpadní vody z jednotky použijeme sedlo s objímkou a těsněním před jehož montáží vyvrtáme do odpadní trubky otvor 1/4".

INSTALACE KOHOUTKU :

Pro instalaci výdejního kohoutku je třeba vyvrtat otvor o průměru 10mm

INSTALACE TLAKOVÉHO ZÁSOBNÍKU :

Omotejte 5-6 závitů teflonové pásky vývod tlakového zásobníku a nainstalujte plastový uzavírací ventil. Zásobník by měl být továrně naplněn na cca 0,5 bar.

INSTALACE FILTRAČNÍ JEDNOTKY:

Pro montáž filtrační jednotky jsou v horní části dva přípevňovací otvory

INSTALACE MEMBRÁNY:

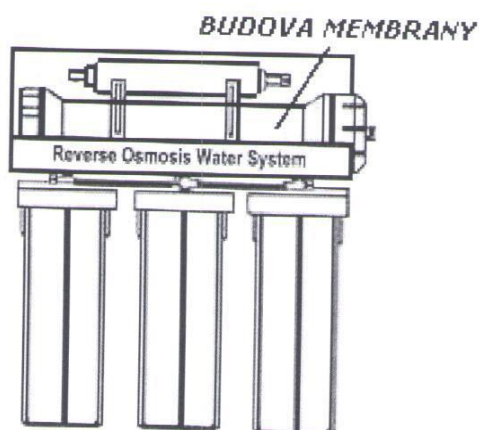
Nová membrána je zabalená v originálním obalu a je použito speciální konzervační látky.

Odejmeme víko obalu membrány

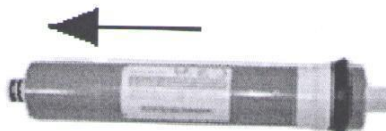
Odstraníme ochranný obal membrány

Membránu vsuneme do obalu dvěma těsnícími gumovými kroužky směrem dovnitř a zatlačíme ji nadoraz.

Našroubujeme zpět víko budovy (pozor na těsnící gumový kroužek) a připojíme hadičku.



Směr montáže

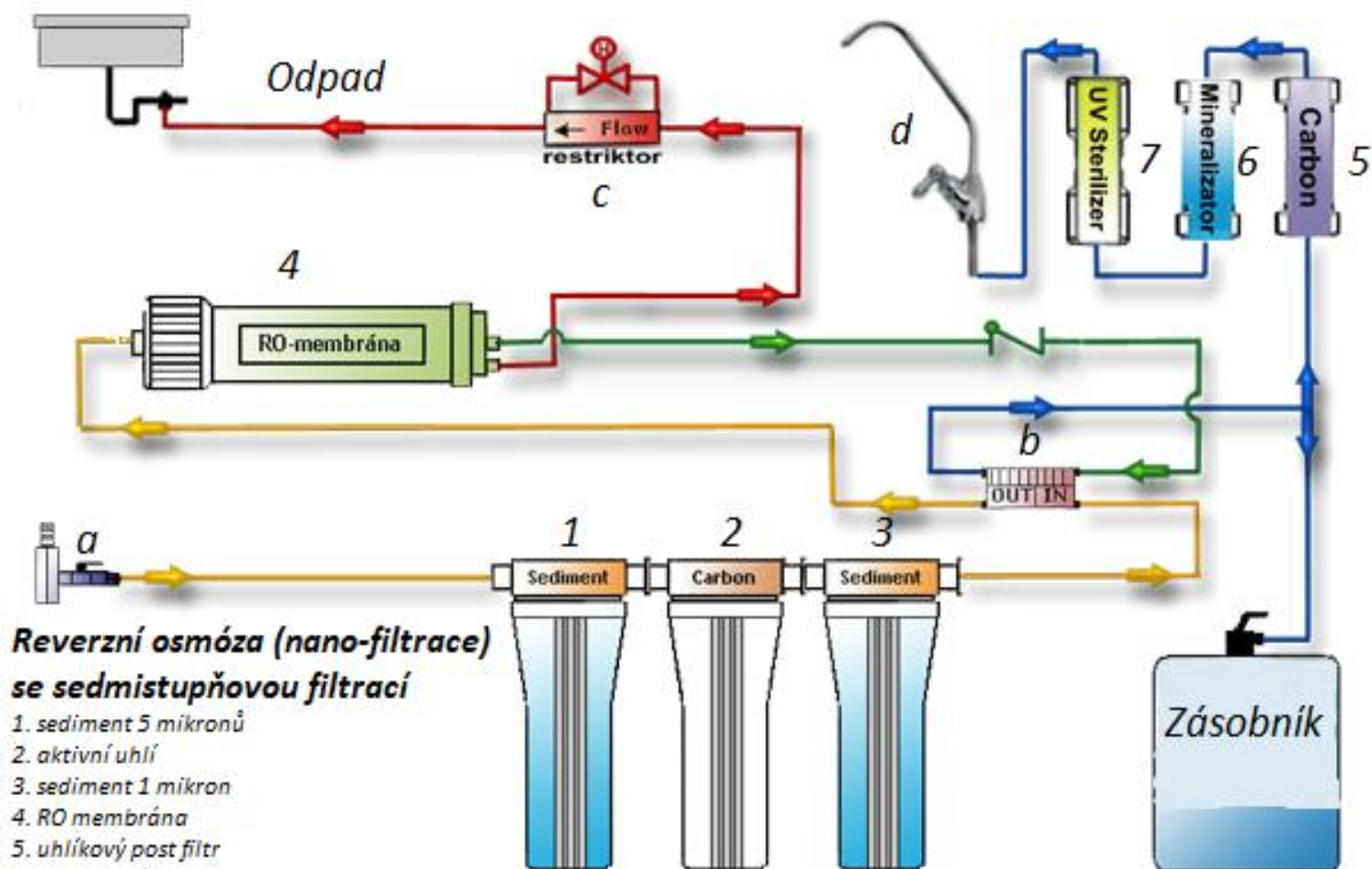


Membrána nesmí nikdy vyschnout došlo by k nezvratné degradaci !!! Membráně nesvědčí delší odstavení jednotky, bez zvláštních opatření by neměla stát déle jak týden, poté by se měla alespoň 10 minut proplachovat.

Důležité varování:

Při prvním použití nebo výměně membrány je nutno výsledný produkt nechat odtékat do odpadu po dobu 0,5 hodiny z důvodu odplavení konzervačních látek z membrány. Po této proceduře je jednotka připravena k používání.

Schéma zapojení



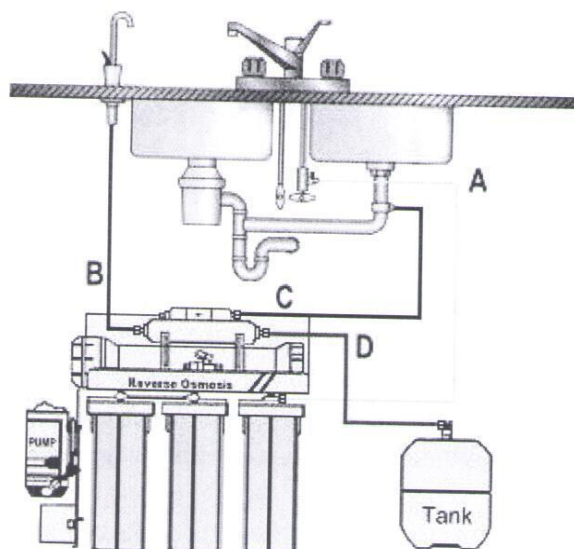
Reverzní osmóza (nano-filtrace) se sedmistupňovou filtrací

1. sediment 5 mikronů
2. aktivní uhlí
3. sediment 1 mikron
4. RO membrána
5. uhlíkový post filtr
6. mineralizátor
7. UV lampa

- a. přívod vody, mezikus s ventilem 1/4"
- b. čtyřcestný ventil
- c. omezovač odpadní vody
- d. kohoutek na upravenou vodu

Pokud je součástí reverzní osmózy i mineralizační filtr a UV lampa, je nutné zapojit filtry za sebou jako na obrázku, UV lampa je vždy poslední!

Doporučujeme spodní tři nádoby dotáhnout ještě rukou či klíčem, z výroby mohou být povoleny.



- A** Připojte k vodovodu (chladná)
- B** Připojte k výdejnímu kohoutku
- C** Připojte k odpadnímu třmenu
- D** Připojte k tlakovému zásobníku

ZPROVOZNĚNÍ JEDNOTKY:

1. Zkontrolujte všechny spoje a napojení
2. Ujistěte se, že ventil tlakového zásobníku je v poloze zavřeno (OFF).
3. Otevřete výdejní kohoutek
4. Po otevření přívodního kohoutku se zařízení začne pomalu plnit (max 15min)
5. Nechejte vodu odtékat nejméně 30 minut pro vypláchnutí membrány a odkalení uhlíkových filtrů.
6. Po propláchnutí jednotky otevřete ventil tlakového zásobníku (ON) a zavřete výdejní kohout.
7. Zásobník se nyní bude plnit (obvykle 1-3 hodiny) po naplnění tanku vyprázdníme celý obsah otevřením výdejního kohoutu
8. Zavřete výdejní kohoutek – jednotka je připravena k používání.

Provoz a údržba:

Jednotka není nijak náročná na údržbu a provoz musíme v podstatě dodržovat termíny výměny jednotlivých předfiltrů.

Včasnou výměnou jednotlivých předfiltrů zajistíme správný chod jednotky a také chráníme hlavní část RO membránu.

Výměna sedimentačního filtru:

Pro maximální účinnost, odstranění kontaminujících látek a dlouhou životnost membrány by měly být sedimentační a uhlíkové filtry vyměněny nejlépe v 6 měsíčních intervalech.

Pokud ale Vaše voda obsahuje hodně nečistot, sedimentace a chloru je výměnu nutno provádět častěji pro udržení adekvátní výkonnosti a životnosti membrány.

Sedimentační filtr-výměna

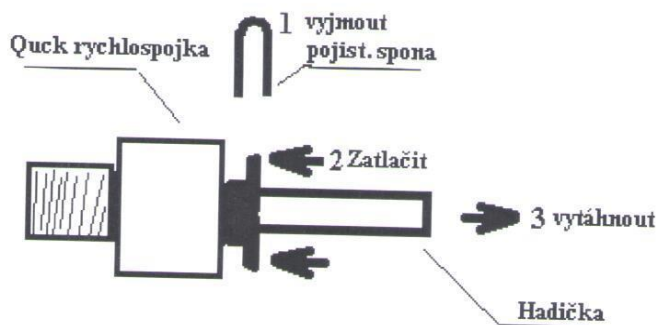
1. Zavřete přívod vody do systému, zavřete kohoutek tlakového zásobníku, otevřete výdejní kohoutek pro odtlakování a počkejte dokud není celý systém bez tlaku.
2. Podle schématu zapojení vaší jednotky vyjměte první sedimentační filtr zpravidla první průhledný obal (housing) zprava, za použití montážního klíče otáčením po směru hodinových ručiček při pohledu zhora.
3. Odstraňte starý filtr
4. Důkladně omyjte obal filtru směsí mýdlové vody a několika malých lžiček sody. Opláchněte důkladně proudem horké vody.
5. Vložte nový předfiltr na střed víka budovy filtru a dobře ručně utáhněte.

POZNÁMKA : nepoužívejte klíč filtru k dotažení, přílišnou silou bychom mohly filtr poškodit.

6. Pokračujte uhlíkovým filtrem a jeho nahrazením.
7. Po výměně filtrů nechte jednotku proplachovat po dobu cca 30 minut, odkalí se uhlíkové filtry. Poté otevřeme kohoutek zásobníku a uzavřeme výdejní kohout.
8. Jednotka je připravena k používání

** Pokles produkce je ve většině případech zapříčiněn že sedimentační nebo uhlíkový filtr je nasycen kontaminujícími látkami.

Použité rychlospojky



RO 105

Specifikace:

Pětistupňová filtrační jednotka
Produkce: 50 GPD až 190 litrů za den
Provozní tlak: 45-100Psi(0,3-6,7Mpa) S čerpadlem. 1,5 -45 Psi
Rozměry (D-V-H) cm: 37x45x20-systém, 28x28x35 zásobník
Hmotnost: 12 Kg
Napájecí voda - pitná voda dle ČSN
Provozní teplota 4-40°C
Železo, mangan max. 0,1 ppm
Max ,1000 uS/cm

Jednotka poskytuje bezpečnou, čistou vodu za použití technologie reverzní osmózy. Srdce jednotky membrána TFC je vyrobena v USA nejpokročilejší technologií a výrobními postupy. Pouzdra filtrů (10") polypropylén, dvojité těsnění pro větší spolehlivost.

Bez použití chemikálií dodává vodu prvotřídní kvality. Je to dosud nejvíce účinná dostupná technologie, která je schopná odstranit více než 95 % všech rozpuštěných látek, přes 99% všech látek organických. Odstraňuje přes 99% chlóru stejně jako usazeniny. Odstraňuje také látky, které mohou být ve vodě obsaženy: olovo, měď, baryum, chrom, rtuť, sodík, vápník, fluoridy, dusitany, dusičnany, selen.....

Jednotka je dodávána s veškerým potřebným příslušenstvím.

Kompletní montážní sada pro snadné připojení- přívodní konektor ½" a ventil, odpadní třmen, propojovací hadičky, výdejní kohoutek keramika, montážní předpisy, provozní manuál. Tlakový zásobník 12 litrů (objem vody cca 4-6 litrů) automatický přepouštěcí membránový ventil omezovač průtoku zpětný ventil.

Výměnné vložky filtru:

1 Stupeň 5-ti mikronový sedimentační filtr:

Efektivně odstraňuje rez, písek a ostatní mechanické nečistoty

Životnost cca 6000 litrů/6-12 měsíců

2 Stupeň-aktivní uhlí:

Absorbuje z vody těžké kovy a organické chemikálie až 99% chlóru a chrání tak membránu.

Životnost cca 6000 litrů/6-12 měsíců

3 Stupeň- 1 mikronový sedimentační filtr:

S velikostí otvorů pouze 1 mikron poskytuje nejvyšší ochranu membráně a umožňuje tak její správnou funkci.

Životnost cca 6000 litrů/6-12 měsíců

4 Stupeň- membrána reverzní osmózy:

Tenká vrstva(TFC) membrána vysoké kvality s otvory o velikosti 0,0001um

Životnost cca 40 000 litrů/2-5 roků

5. stupeň – uhlíkový postfiltr:

Tento uhlíkový postfiltr odstraňuje nežádoucí příchutě a pachy pro vybroušení chuti a dosažení maximální kvality výsledné vody.

Životnost cca 11 000 litrů/12měsíců

Poznámka:

Životnost jednotlivých výměnných elementů je závislá na úrovni znečištění napájecí vody a může se proto individuálně značně lišit.

Účinnost filtrační jednotky			
Druh znečištění	% odstranění	Druh znečištění	% odstranění
Kadmium	97	Chloridy	99
Chrom	90	Fluoridy	88
Měď	99	Dusičnany	95
Železo	93	Sířany	98
Olovo	87	Slouč. sodíku	97
Nikl	80	Fenoly	92-100
Stříbro	98	Pesticidy, herbicidy	97
Zinek	99	PCB	97
Vápník	97	Benzeny	69-96
Hořčík	98	Saponáty	97
Hliník	89	Rozpuštěné látkycelkem	96
Cesium	97		
Stroncium	96	Organické látky	99
		Bakterie, viry	99

Zapojení jednotky

