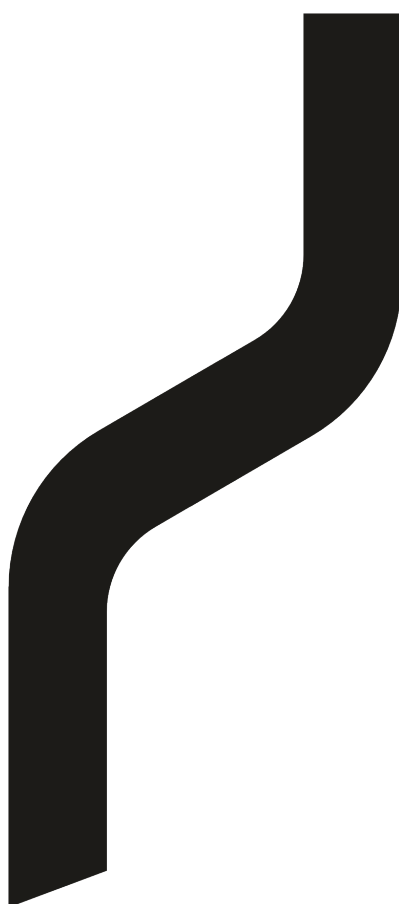


H2O nanotec s.r.o.
č.p. 271, 407 13 Ludvíkovice
info@h2onanotec.cz
www.h2onanotec.cz



IMRITA
WHOLE HOUSE WATER FILTRATION SYSTEM



MANUÁL

IMT-U4

PODĚKOVÁNÍ

Děkujeme, že jste si vybrali výrobek H2O nanotec - IMRITA.

Před instalací přístroje doporučujeme si pečlivě přečíst tento návod.

Máte-li během používání jakékoli dotazy, přečtěte si prosím pozorně tento návod nebo nás kontaktujte přímo na emailové adrese: **info@h2onanotec.cz**

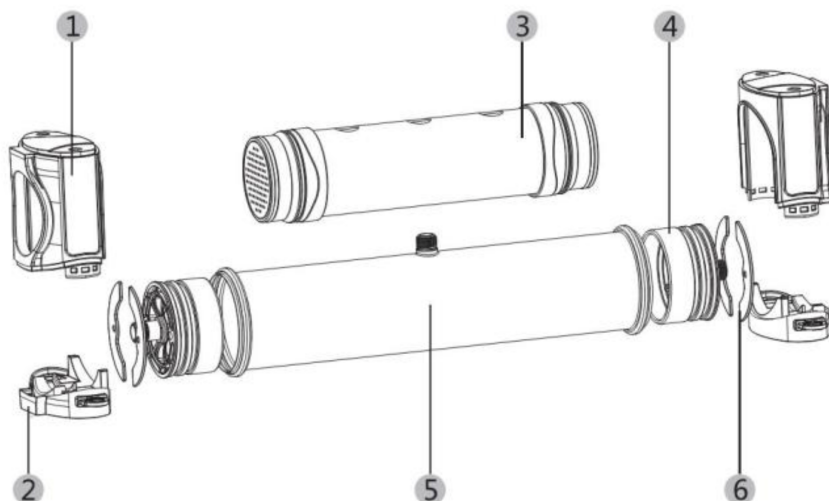
Vaše cenné komentáře k našim produktům a službám jsou velmi vítány.

Obsah

Popis výrobku a jeho funkce	1
Popis přístroje	1
Funkce a vlastnosti	1
Parametry přístroje	2
Životnost filtrační vložky	2
Princip výroby čištěné vody	2
Princip proplachu UF membrány	2
Návod k instalaci	3
Příprava na instalaci	3
Jednotlivé kroky instalace	4
Návod k používání a údržba	6
První použití	6
Denní proplachování	6
Používání filtru	7
Výměna filtru	7
Poruchy a jejich odstranění	8
Obsah balení	8

Popis výrobku a jeho funkce

Popis přístroje



1. Horní kryt

2. Dolní kryt

3. Ultrafiltrační membrána

4. Koncovka filtrační vložky

5. Těleso pro filtrační vložku

6. Kovové úchyty

Funkce a vlastnosti

Čistá a lahodná voda

- Ultrafiltrační membrána s vysokou účinností filtrace až do velikosti částic 0,01 mikrometrů, odstraňuje sediment, rez, viry, bakterie, mikroplasty a další škodlivé látky ve vodě, prospěšné prvky a minerály zůstávají ve vodě obsaženy.

Dlouhá životnost ultrafiltrační membrány

- PAN membrána je velmi odolná proti znečištění
- na povrchu membrány je super hladký film, který zabraňuje znečištění a snadno se čistí oplachem
- Přístroj má 2 typy čištění - oplach membrány a zpětný proplach membrány. Díky tomu má membrána dlouhou životnost

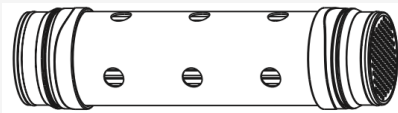
Odolnost a bezpečnost

- Plášť přístroje je vyroben z nerezové oceli 304, která je extrémně odolná vůči vodním rázům, dynamickému i statickému tlaku. Její vlastnosti jsou mnohem vyšší, než požaduje standard
- Nevyžaduje žádný zdroj energie, ultrafiltrace probíhá za standardního tlaku. Systém neprodukuje žádnou odpadní vodu

Parametry přístroje

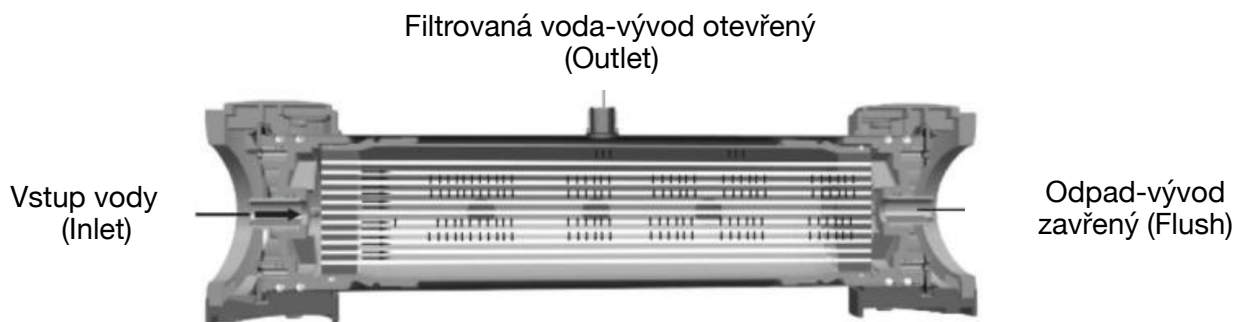
Název výrobku: Ultrafiltrace pro čištění vody	Typ: IMT-U4
Průtok 1 m ³ /hod	Typ filtru: Ultrafiltrační membrána
Praovní teplota: 5°C - 38°C	Zdroj: Voda z vodovodního řádu
Filtrační účinnost: do 0,01 µm	Vstupní tlak 0,1 - 0,4 MPa
Rozměry produktu: 679 x 277 x 262 mm	Životnost membrány: až 36 měsíců

Životnost filtrační vložky

Typ vložky	Interval výměny (měsíce)	Obrázek
UF membrána	24-36	

Princip výroby čištěné vody

Při této operaci je vyplachovací ventil zavřený. Otevření kohoutku na čistou vodu vstupuje voda z vodovodního řádu do přístroje vstupním otvorem (Inlet), prochází ultrafiltrační membránou, která zachycuje rez, viry, bakterie, mikroplasty a mechanické nečistoty. Čistá voda potom projde z filtru výstupem (Outlet) jak ukazují šipky na obrázku 2. Po dlouhodobém užívání se bude snižovat průtok vody. Doporučujeme včas vyměnit filtrační vložku, aby se obnovil původní průtok vody.

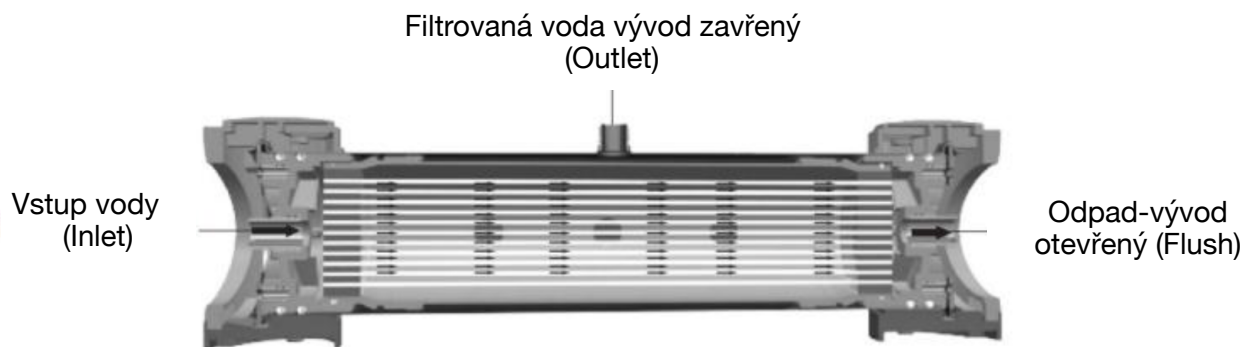


Obr. 2 Princip výroby filtrované vody

Princip proplachu UF membrány

Během používání ultrafiltrační jednotky se časem membrána zanáší různými nečistotami. Ty ulpívají na jejím vnitřním povrchu, ostupně membránu zanášejí a průtok přístrojem začne klesat. Proto je nutné systém při používání čas od času čistit. prodloužíte tím, životnost membrány a přístroje.

Otevřete výplachový ventil (nebo kohoutek na studenou vodu na původní kuchyňské baterii) a zároveň ponechte kohoutek pro čištěnou vodu uzavřený, přístroj bude nastaven do proplachovacího režimu. Během něho voda vstupuje do přístroje (Inlet), oplachuje membránu, vymývá nečistoty a odchází ven výstupem (Flush) do odpadu nebo přes kohoutek studené vody původní baterie, podle toho, jak je systém zapojen.



Obr. 3 Princip proplachu UF membrány

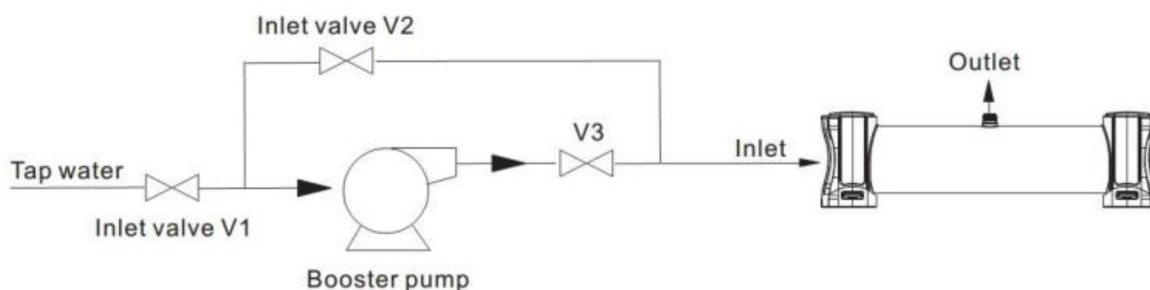
Návod k instalaci

Příprava na instalaci

1. Abyste si zajistili vodu přesně podle vašich potřeb, zejména kvalitu vody a správný průtok, zkontrolujte, zda vstupní parametry vody odpovídají požadavkům v tabulce "Parametry přístroje". Zejména jsou to kvalita vody, vstupní tlak, průtok a teplota. Zkontrolujte také jestli balení produktu není poškozené.
2. Nainstalujte redukční ventil, jestliže tlak ve vašem vodovodním potrubí je vyšší, než 0,4 MPa např. IMRITA IMT-M5 nebo IMT-M8 jak je ukázáno na obr.5. Pokud je tlak menší, než 0,1 MPa je třeba nainstalovat tlakovou pumpu, jak je zobrazeno na Obr. 4

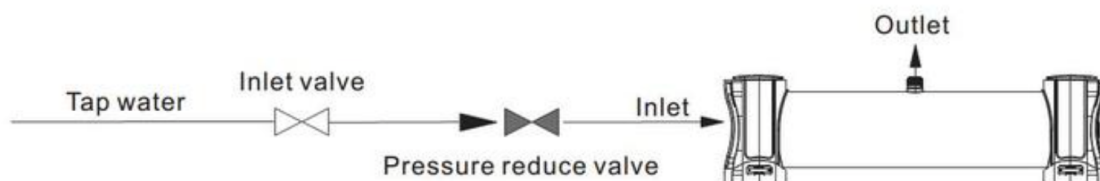
Poznámka případě instalace tlakové pumpy:

- Pokud je vstupní tlak vyšší, než 0,1 MPa, otevřete vstupní ventil V1, otevřete by-passový ventil V2 a uzavřete ventil V3, aby voda neprotékala přes tlakovou pumpu (Booster pump).
- Pokud vstupní tlak poklesne pod 0,1 MPa, otevřete vstupní ventil V1, zavřete by-passový ventil V2 a otevřete ventil V3. Voda bude protékat přes tlakovou pumpu.



Obr. 4 Připojení tlakové pumpy

3. Jestliže je tlak vody vyšší než 0,4 MPa doporučujeme nainstalovat regulátor tlaku s předfiltrem např. IMT-M5 nebo IMT-M8.

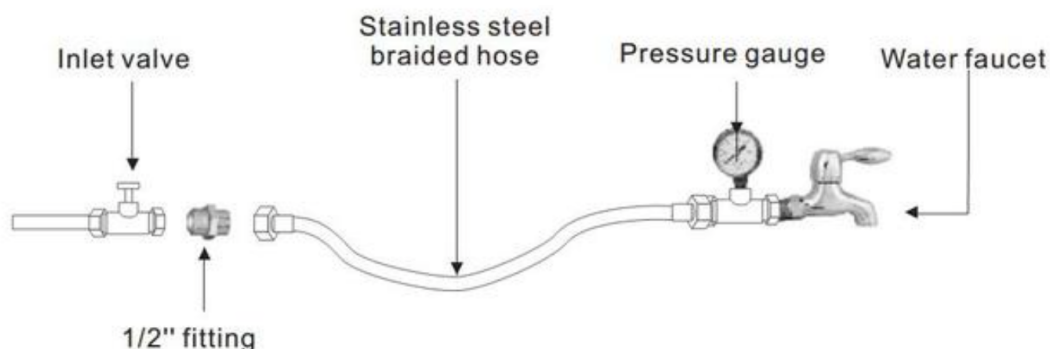


Obr. 5 Připojení regulátoru tlaku

Jednotlivé kroky instalace

1. Kontrola tlaku vody

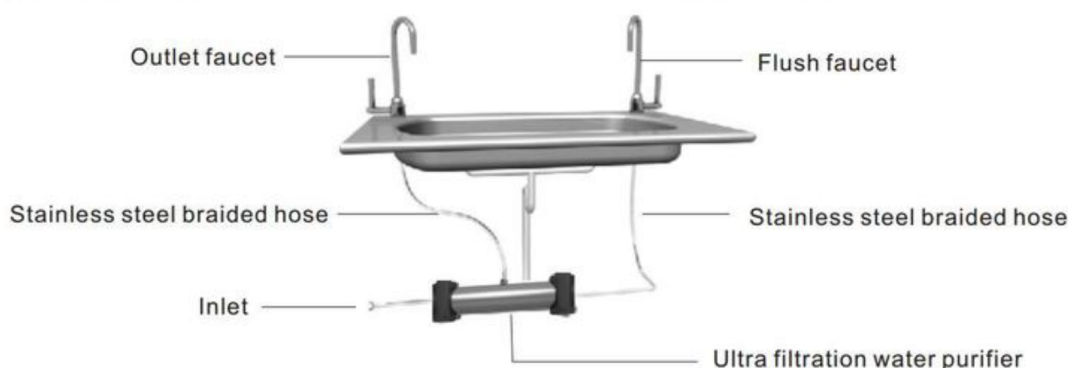
Nainstalujte na vstupní trubku vstupní ventil V1 a připevněte manometr nebo jiný přístroj pro kontrolu tlaku vody. Tlak by měl být mezi 0,1 - 0,4 MPa, jak je ukázáno na Obr. 6. Pokud bude tlak nižší, instalujte tlakovou pumpu Obr. 4 nebo pokud bude vyšší, redukční ventil Obr. 5



Obr. 6 Kontrola tlaku vody

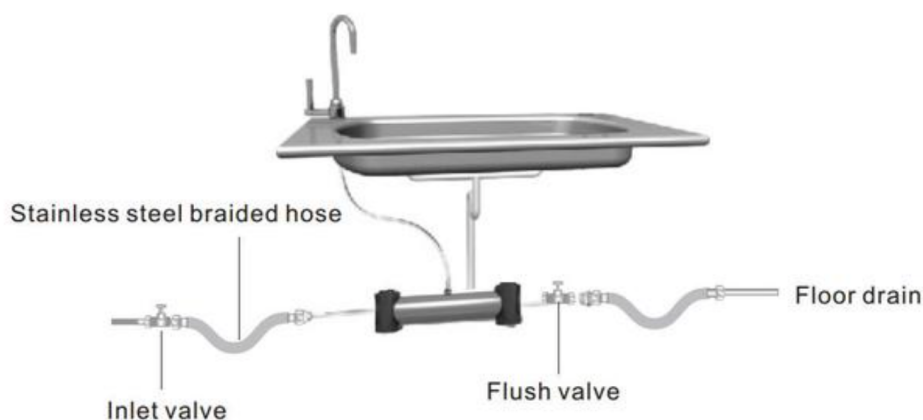
2. Připojení přístroje

1. Odstraňte na přístroji krytky vstupu vody, výstupu čisté vody a výstupu do odpadu.
2. Na roháček studené vody (nebo vstupní ventil) našroubujte pancéřovanou hadičku. Její druhý konec našroubujte na vstup přístroje (Inlet).
3. Instalujte kohoutek na filtrovanou vodu: Nejméně 2,5 cm od okraje kuchyňské desky vyvrtejte odpovídající otvor (průměr vrtáku je 30 mm) a kohoutek pro filtrovanou vodu v otvoru upevněte. Připojte 1/4" PE spojku.
4. Vezměte pancéřovou hadičku, připojte jeden konec do původního kohoutku na dřezu a druhý na výstup pro odpadní vodu (Flush) na přístroji jak je vyobrazeno na obrázku 7.



Obr. 7 Připojení přístroje na samostatný kohoutek

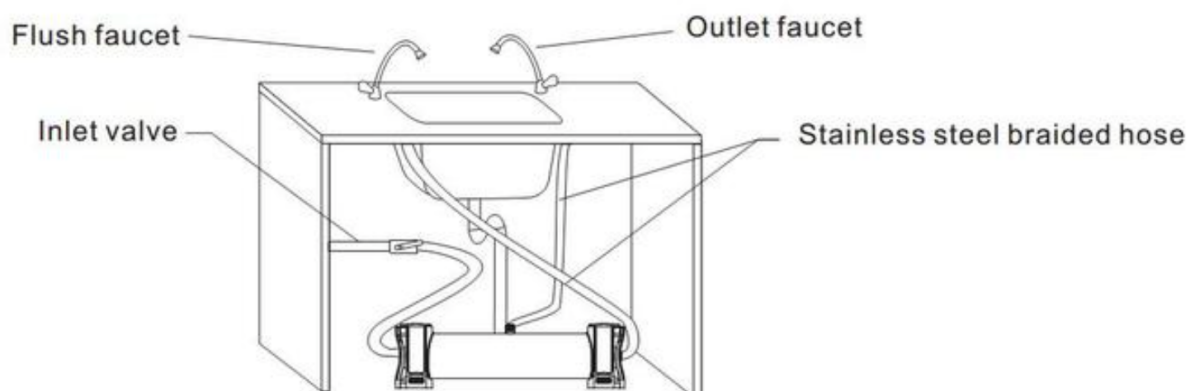
5. Pokud nechcete nebo nemůžete instalovat nový kohoutek na čistou vodu a chcete napojit čistou vodu na váš stávající kohoutek, postupujte takto: Pak výstup pro čistou vodu (Outlet) napojte na “studený” kohoutek stávající baterie a vývod odpadní vody (Flush) napojte do odpadního potrubí nebo kontejneru na čištění, jak je ukázáno na Obr. 8



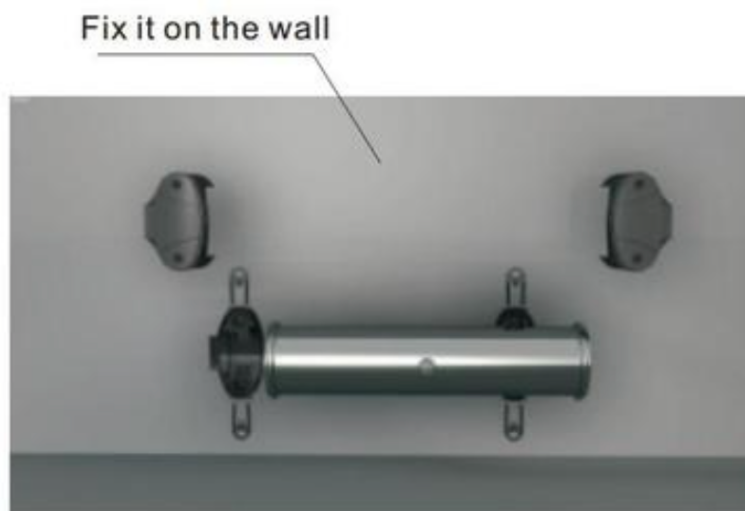
Obr. 8 Připojení přístroje na jeden kohoutek

3. Uložení přístroje

Pokud jsou všechny hadičky připojeny, můžete přístroj položit na dno skříňky nebo na podlahu, jak je ukázáno na Obr.9 . Pokud jej nelze takto umístit, lze jej upevnit vodorovně i na zeď nebo stěnu skříňky. Pro toto pevné umístění nejprve sejměte Horní s spodní kryty, spodní kryty upevněte hmoždinkou a šrouby. Pak vložte tělo filtru, upevněte horní kryty a upevněte na západku, jak je ukázáno na Obr. 10.



Obr 9. Instalace pod dřez



Obr 10. Instalace na stěnu

4. Kontrola úniku vody po instalaci

Zkontrolujte celý systém, jestli jsou všechna šroubení dobře utažená a jestli je systém vodotěsný. Netěsná spojení utáhněte.

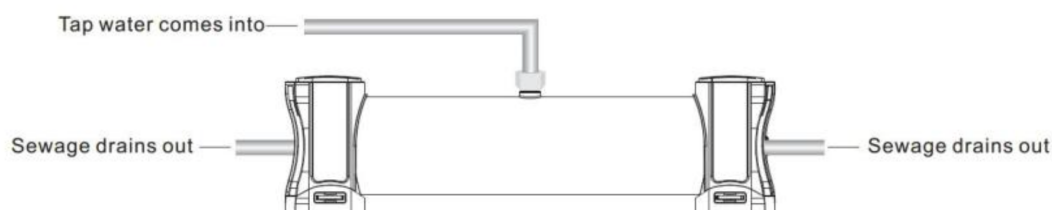
Návod k používání a údržba

První použití

1. Před prvním použitím je třeba přístroj a celý systém propláchnout. Postupujte takto:
2. Nejprve otevřete odpadní kohoutek na vašem dřezu nebo ventil na odpadní vodu a nechte vodu odtékat 10 minut, aby se odstranil ochranný film membrány. poté kohoutek zavřete a otevřete kohoutek pro filtrovanou vodu. Nechte ji odtékat 10 minut dokud nebude čirá. Pro urychlení procesu použijte pulsní systém (10 vteřin odtékat, na 3 vteřiny zavřít a několikrát takto opakovat)
3. Uzavřete odpadní kohoutek (nebo ventil na odpadní vodu) a otevřete kohoutek s čistou vodou a nechte odtékat 10 min. Zavřete kohoutek a systém je připraven k používání.

Denní proplachování

1. Pokud dosáhne spotřeba vody cca 300 l, je třeba systém propláchnout. Otevřete ventil odpadní vody (nebo odpadní kohoutek) a zavřete kohoutek pro filtrovanou vodu. Proplachujte filtr po dobu 30 sekund.
2. Pokud výše popsané proplachování již neobnoví průtok vody, je třeba provést zpětné proplachování, které filtr dobře vyčistí a obnoví průtok vody filtrem. Zavřete roháček (vstupní ventil), odšroubujte pancéřované hadičky ze vstupu a výstupu filtru a prohodte je tak, že ta, která byla původně na vstupu bude nyní na výstupu a opačně, jak je ukázáno na Obr. 11 Pak otevřete roháček a po 10 vteřinách jej zavřete. Znovu otevřete a opakujte 3-5x.



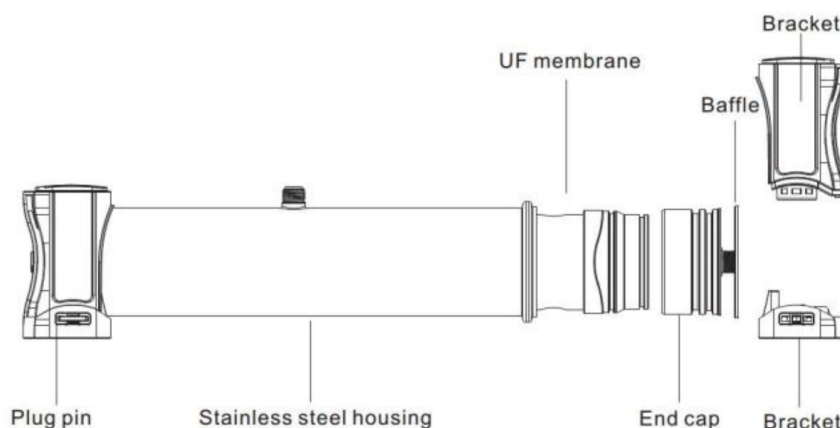
Obr. 11 Schéma zpětného proplachu

Používání filtru

1. Nenechte ultrafiltrační membránu nikdy vyschnout. Vyschnutím ztrácí vložka účinnost i funkčnost a ta se již nedá obnovit
2. Pokud jste delší dobu nečerpali vodu (více, než 3 dny), proveďte propláchnutí přístroje.
3. Pokud je voda z řádu silně znečištěná (např. po opravě vodovodu) zapněte nejdříve všechny kohoutky v domácnosti, aby se odplavily všechny nečistoty (rez, písek apod.) a výrobu filtrované vody zapněte až když je voda čistá.
4. Celkový objem výroby vody souvisí s kvalitou vody, pokud kvalita vody není dobrá, objem se sníží a také to ovlivní životnost filtrační vložky.
5. Celkový objem vyrobené vody také souvisí s denním proplachováním. Proplachujte přístroj dle návodu, můžete tak prodloužit životnost filtrační vložky.
6. Pokud nebudete používat přístroj delší dobu (více než 2 dny), ujistěte se, že je ventil přívodu vody vypnutý, můžete tak prodloužit životnost filtračního přístroje. Vyměňte včas filtrační vložku podle kvality vaší vody.
7. Průtok čisté vody bude postupně klesat po dlouhé době používání přístroje, ale filtrovaná voda je stále velmi dobré kvality.
8. Při poruše prosím vypněte ventil přívodu vody. V případě jakýchkoli pochybností při používání se prosím obraťte na distributora firmu H2O nanotec.

Výměna filtru

1. Životnost UF membrány je obvykle delší než 3 roky; vzhledem k rozdílu kvality vody v různých místech je životnost odlišná. Pokud se průtok filtrované vody postupně snižuje, a neobnovuje se po opakovaném zpětném proplachování UF membrány na požadovanou hodnotu, je nutné vyměnit UF membránu.
2. Výměna vložky s ultrafiltrační membránou je ukázána na Obr. 12
 - Vypněte přívodní ventil vody a odšroubujte opletené nerezové hadice z přístroje
 - Odpojte hadičku na přívod čisté vody
 - Odmontujte horní a dolní kryt (položky 1 a 2 na Obr. 1)
 - Sejměte nerezové těleso filtrační vložky a odšroubujte kovové úchyty (položka 3 na Obr. 1)
 - Sejměte koncovku filtrační vložky a vyjměte vložku.
 - Vložte novou membránu a sestavte zpět podle Obr 12.



Obr. 12 Postup výměny filtrační vložky

Poruchy a jejich odstranění

Následující tabulka uvádí možné poruchy, jejich příčiny a odstranění.

PORUCHA	PŘÍČINA	ODSTRANĚNÍ
Netěsnosti ve spojích	O-kroužek ve vstupním otvoru chybí nebo je ve špatné pozici.	Dejte O-kroužek do správné pozice.
	Netěsnost pancéřovaných hadiček	Utáhněte koncovky hadiček
Netěsnost na horním krytu nebo na tělese filtrační vložky	Horní kryt není dobře upevněn.	Upevněte dobře horní kryt
	Těsnění je poškozené nebo porušené stářím.	Vyměňte těsnění za nové
Voda z kohoutku není dobře vyčištěná a je cítit	V přístroji zůstal chránící roztok, protože nebyl dostatečně vypláchnut	Vypláchněte přístroj podle návodu.
	Přístroj nebyl delší dobu používán	Vypláchněte přístroj
	Voda je cítit, přestože neplatí výše uvedené příčiny	Zařadte za ultrafiltraci uhlíkový filtr
Průtok vody filtrem se zmenšuje	Zhoršila se kvalita vstupní vody	Vypláchněte a opláchněte membránu dle návodu a předřadte předfiltraci
	Vstupní tlak je příliš nízký	Zvyšte tlak tlakovou pumpou
	Teplota vstupní vody je příliš nízká	To je normální jev

Obsah balení

Ultrafiltrace IMT-U4	1 ks	Pancéřovaná hadička	3 ks
½ palcová spojka	1 ks	Sada šroubů	1 ks
Kohoutek na čištěnou vodu	1 ks	Manuál	1 ks