

Návod na obsluhu stanice reverzní osmózy Pallas Slim



Je třeba si přečíst a dodržovat veškeré pokyny tohoto návodu. Tento návod je třeba pečlivě uchovávat v dosahu obsluhy.

Při instalaci a používání tohoto zařízení je třeba vždy dodržovat základní předpisy bezpečnosti práce s elektrickými přístroji, včetně následujících pokynů:

Bezpečnostní pokyny, uvedené v tomto provozním návodu, se musí dodržovat. Za dodržování bezpečnostních pokynů, vyhlášek a zákonných ustanovení, platných v místě instalace zařízení, odpovídá provozovatel. Jakékoliv poruchy a nedostatky, které nepříznivě ovlivňují bezpečnost, se musí neprodleně odstranit.

Obsah:

1. Bezpečnostní pokyny
2. Všeobecné informace
3. Popis funkce
4. Pokyny pro instalaci přístroje
5. Rozsah dodávky a montážní díly
6. Manuální instalace a montáž
7. Údržba a čištění
8. Uvedení do provozu po údržbě
9. Vyhledávání a odstraňování závad
10. pokyny bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí, záruční podmínky

1. Bezpečnostní pokyny

Všeobecně

Tento provozní návod obsahuje základní pokyny, které je třeba dodržovat při instalaci, provozu a údržbě. Je tudíž bezpodmínečně nutné, aby si tento provozní návod pečlivě přečetl ještě před montáží a uvedením do provozu jak montér zařízení, tak také příslušný personál obsluhy a údržby provozovatele. Tento provozní návod musí být poté neustále k dispozici v místě použití daného zařízení/systemu.

Označování pokynů v návodu k obsluze

Bezpečnostní pokyny, které jsou uvedené v tomto návodu a které při nedodržování mohou způsobit ohrožení osob, životního prostředí, případně poškození zařízení/systemu, jsou označeny následujícími symboly:

VÝSTRAHA!

označuje potenciálně možnou nebezpečnou situaci. Při nedodržení tohoto pokynu hrozí smrt anebo těžké zranění.

POZOR!

označuje potenciálně možnou nebezpečnou situaci pro zařízení a jeho funkce. Nedodržení tohoto pokynu může mít za následek lehké věcné škody.

DŮLEŽITÉ!

označuje doplňkové a pomocné informace, které usnadňují práci a zajišťují bezporuchový provoz.

Rizika při nedodržování bezpečnostních pokynů

Při jakémkoli nedodržení bezpečnostních pokynů může dojít k ohrožení osob, životního prostředí a samotného zařízení. Jakékoli nedodržení bezpečnostních pokynů má za následek zrušení poskytované záruky.

VÝSTRAHA!

Nebezpečí zásahu elektrickým proudem. Toto zařízení se smí připojovat výlučně jen prostřednictvím uzemněné zásuvky (s ochranným kolíkem), přičemž vedení je jištěno přerušovačem proudu (elektrickým jističem). První připojení zástrčky tohoto zařízení k napájecí síti, resp. prověření jištění napájecího vedení,

smí provádět jen kvalifikovaný elektrikář. Připojovací kabel musí být chráněn před případným mechanickým poškozením.

VÝSTRAHA!

Při případném poškození kabelu musí být poškozený kabel neprodleně vyměněn, aby se zamezilo vzniku nebezpečí zásahu elektrickým proudem.

Aby se snížilo nebezpečí zásahu elektrickým proudem, nepřipojujte zařízení prostřednictvím prodlužovacího kabelu, nýbrž využívejte vždy připojení zařízení přímo do pevné zásuvky.

2. Všeobecné informace

Systémy a zařízení jsou navrženy a dimenzovány pro odstraňování fyzikálních, chemických i mikrobiologických látek z vody filtrací tak, aby její výstupní charakteristiky odpovídaly běžným standardům pro kvalitní vodu.

Naše systémy pro úpravu vody neprodukují pouze čistou vodu, nýbrž vodu té nejlepší kvality, která splňuje veškeré požadavky na využití v domácnostech. Takto si můžete vychutnávat skutečnou chuť vašich jídel i nápojů. Navíc zdravá voda znamená zdravý život. Naše produkty se vyrábějí i s ohledem na ochranu životního prostředí.

Co je reverzní osmóza?

Osmóza je průběh, při kterém voda protéká od jednoho méně koncentrovaného roztoku do koncentrovanějšího roztoku přes polopropustnou membránu. Při procesu přirozené osmózy se reverzní osmózy dosáhne tak, že se využije tlak na výše koncentrované prostředí, který způsobí, že voda protéká do méně koncentrovaného prostředí.

Polopropustné membrány, které se používají pro reverzní osmózu, mají průměr pórů 8-12 angströmů. Molekuly vody jsou menší, než hodnota je 8-12 angströmů a mají přirozený elektrický náboj. Z tohoto důvodu molekuly vody mohou snadno protékat membránou. Procházejí tedy kladně i záporně nabitě ionty, avšak další molekuly ve vodě, tedy bakterie a viry membránou neprojdou, poněvadž jsou větší než 12 angströmů a tudíž jsou z vody odfiltrovány.

Reverzní osmóza je tedy ideální způsob pro úpravu vody, při kterém se ionty odfiltrují. Konstrukční provedení systémů reverzní osmózy vyžaduje rozsáhlé technické znalosti a zkušenosti v oblasti kvality vody, analýz surové vody, druhů membrán apod.

Reverzní osmóza v praxi

Přístroj pro úpravu vody je dimenzován pro určitý minimální tlak vody, nevyžaduje žádné chemické procesy a produkuje vysoce kvalitní vodu. Jedná se o kompaktní zařízení, které díky své minimální velikosti lze bez problémů instalovat kdekoliv.

Přístroj reverzní osmózy zlepšuje chuť i kvalitu vody, omezuje tvorbu zápachu i sedlin a snižuje obsah chloru až o 99%. Rovněž snižuje obsah škodlivin, jako např. olovo, měď, bariem, chrom, rtuť, sodík, kadmium, fluoridy, nitridy, nitráty a selen, které se ve vodě mohou vyskytovat.

Přístroje pro úpravu vody jsou úsporné i účinné s životností po mnoho roků, pokud jsou dodržovány veškeré pokyny pro instalaci a montáž a předepsané parametry.

Tento přístroj se smí používat výlučně jen k účelu, uvedeném v tomto manuálu. Veškeré úkony údržby a oprav se musí provádět podle předepsaných pokynů, přičemž se musí používat pouze jen originální náhradní díly od autorizovaných servisních partnerů.

Odstraňování iontů při reverzní osmóze

Ionty a organické pesticidy	Odstranění v %	Ionty a organické pesticidy	Odstranění v %
Hliník	97-98	Nikl	97-99
Amoniak	85-95	Nitráty	93-96
Arzen	94-96	Fosfáty	99+
Hořčík	96-98	Draslík	92
Bikarbonáty	95-96	Radioaktivita	95-98
Bromidy	93-96	Rádium	97
Kadmium	96-98	Selén	97
Vápník	96-98	Dioxid křemíku	85-90
Chloridy	94-95	Stříbro	95-97
Chromáty	90-98	Sodík	92-98
Chrom	96-98	Sulfáty	99+
Měď	97-99	Zinek	98-99
Kyanid	90-95	Bór	50-70
Fluoridy	94-96	Boritan	30-50
Železo	98-99	Rtuť	96-98
Olovo	96-98	Bakterie	99+
Mangan	96-98	Viry	99+

POZOR!, DŮLEŽITÉ!

Filtrace na reverzní osmóze a pitná voda

V některých státech jsou stanice reverzní osmózy běžně užívány v domácnostech, kdy výstupní kvalita z reverzní osmózy je udávána jako nejvyšší kvalita voda pitné a toto je i opřeno atesty místních certifikovaných organizací. Nutno podotknout, že se jedná o regiony s horší kvalitou distribuované pitné vody, vč. některých evropských destinací. Je nutno mít při aplikaci na paměti, že s ohledem na stupeň účinnosti filtrace a čištění vody na stanici reverzní osmózy, výstupní parametry čisté vody nesplňují podmínky udávané pro parametry pitné vody stanovené dle Vyhlášky MZ č.409/2005 Sb., č.38/2001 Sb. a to s ohledem k nedodržení minimálního obsahu minerálů ve čisté vodě po úpravě na reverzní osmóze. Reverzní osmóza je určena pouze pro doplňkovou úpravu zdroje vody, u kterého jsou překročeny limitní parametry minerálních látek či bakteriologické hodnoty, kdy při používání této vody bez předčištění, by osoby byly vystaveny zdravotnímu riziku. Takto upravenou vodu lze používat na vaření, v souladu s platnou legislativou nelze tuto ale doporučit k pitným účelům a označit jako vodu pitnou.

Vhodné aplikace, vlastní zdroje jako studny, rozvody pitné vody ve starých zástavbách, odběrní místa s malým, či nepravidelným odběrem vody.

3. Popis funkce

Jednotlivé stupně výroby čisté vody v systémech reverzní osmózy

Tlak v přívodu surové vody v systémech s reverzní osmózou musí činit minimálně 3 bar. Pokud tlak na přívodu vody není dostatečný, lze celý systém posílit čerpadlem. Surová voda protéká následujícími filtračními stupni:

1. stupeň

Kalový filtr 5 mikrometrů. Předřazený filtr, který z vody odstraňuje dispergované látky a částičky a chrání následné filtry, zvláště pak membránový filtr. POZN.: 1 mm = 1000 mikrometrů.

2. stupeň

Filtr s aktivním uhlím odstraňuje škodliviny, které jsou škodlivé pro člověka i pro membránový filtr, tj. organické substance, vysoké množství chloru, vyvolávajícího rakovinu, a sloučeniny chloru.

3. stupeň

Blokovací filtr s uhlím se používá pro jemnou filtraci a odstraňování dispergovaných látek a částic ve vodě.

4. stupeň

Membránový filtr. Polopropustná membrána s póry 8-12 angströmů odstraňuje 95-98% bakterií, virů a těžkých kovů ve vodě a tyto škodlivé látky se vylučují z vody přes odtokový díl.

5. stupeň

Poslední filtr s uhlím (bez uhlíku). V tomto posledním stupni protéká voda přes filtr s uhlím, čímž se získává velice zdravá pitná voda.

4. Pokyny pro instalaci přístroje

Teplota vody při provozu systému úpravy vody se pohybuje v rozmezí 5°C až 40°C. Pokud se systém provozuje s teplotou vody pod hodnotu 5°C, pak vzniká nebezpečí zamrznutí. Při teplotě vody nad 40°C se mohou poškodit filtry.

Pro instalaci přístroje pro úpravu vody reverzní osmózou je třeba najít vhodné místo, přičemž je třeba dbát na to, aby místo instalace se nacházelo v blízkosti vedení studené vody. Kromě toho je třeba ponechat určitý pracovní prostor kolem přístroje pro nezbytné úkony údržby či výměny filtrů.

Přístroj reverzní osmózy je navržen a dimenzován pro úpravu vody, která vykazuje hodnoty, blížící se vodě z vodovodu, jejíž konduktivita na přítoku činí max. 600 ppm a stupeň kálnosti max. 3 NTU. Pokud zdroj a charakteristika surové vody jsou neznámé, pak před instalací přístroje je třeba ještě provést analýzu, aby se tak ověřila její vhodnost k úpravě.

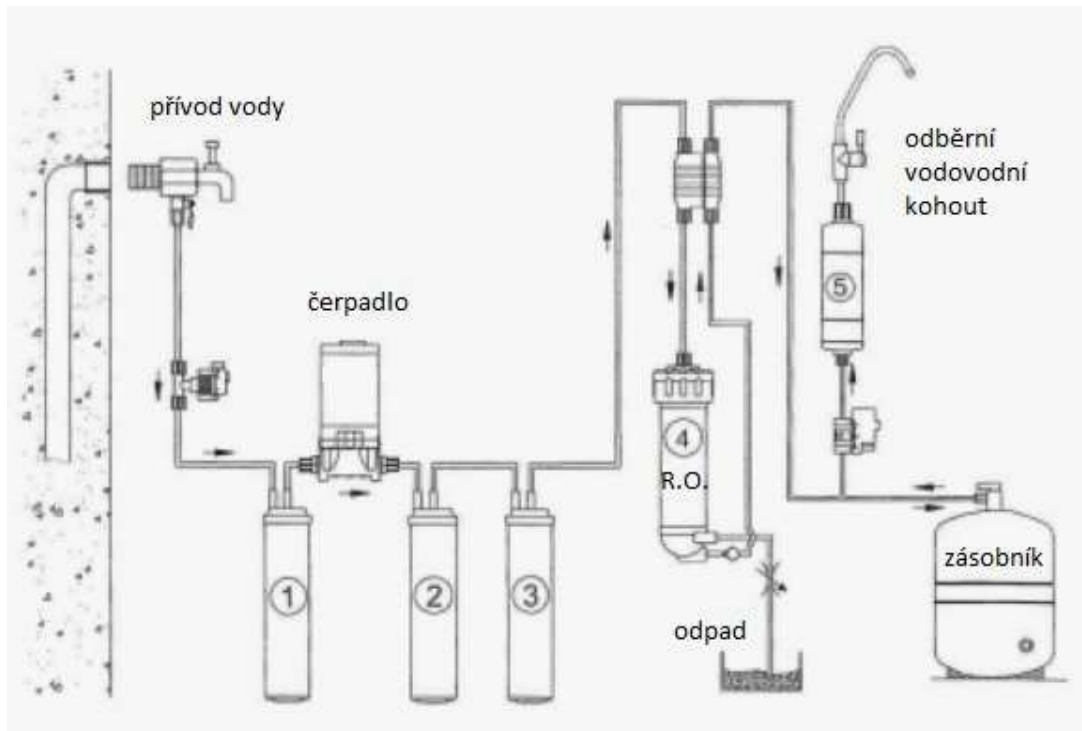
Pokud tento přístroj nebude provozován v rozmezí technických parametrů, uvedených v uživatelské příručce, pak nebude dosažena požadovaná výsledná kvalita vody. Použití takovéto surové vody povede navíc ke kratším intervalům výměny filtrů a membrány.

Tlak vody na přívodu do přístroje bez přídavného čerpadla by se měl pohybovat v rozmezí 3 až 6 bar a u přístroje s přídavným čerpadlem v rozmezí 1 až 6 bar. Optimální provozní tlak činí 3 bar. Pokud tlak vody na přívodu do přístroje je vyšší než 4 bar, pak je třeba do systému instalovat redukční ventil, aby se do odpadu nevylučovalo příliš velké množství vody.

Přístroj se nesmí připojit do zásuvky napájecího napětí ještě před instalací. Výrobce neručí za případné problémy, které se mohou vyskytnout nedodržením výše uvedených pokynů a upozornění.

Blokové schéma přístroje

Napájení vodou



- | | |
|-----------------------------|----------------------|
| 1. Předřazený filtr | 7. Čerpadlo |
| 2. První filtr s uhlím | 8. Odpadní voda |
| 3. Kalový filtr | 9. Zásobní nádržka |
| 4. Zařízení reverzní osmózy | 10. Redukční ventil |
| 5. Druhý filtr s uhlím | 11. Vodovodní kohout |
| 6. Surová voda | |

Technické parametry

	s čerpadlem	bez čerpadla
Min. provozní teplota vody	5°C	5°C
Max. provozní teplota vody	40°C	40°C
Min. tlak přiváděné vody	1 bar	3 bar
Max. tlak přiváděné vody	6 bar	6 bar
Max. přítok-TDS (ppm)	500 ppm	500 ppm
Průměr vtoku	6 mm	6 mm

Pozn:

Námi dodávaná reverzní osmóza obsahu vodní čerpadlo

5. Rozsah dodávky a montážní díly



<u>Enjoy Slim 300 GPD přímý průtok</u>	<u>Enjoy Slim 80 GPD WP</u>	<u>Enjoy Slim 80 GPD WOP</u>
1 Přístroj reverzní osmózy	1 Přístroj reverzní osmózy	1 Přístroj reverzní osmózy
2 Čerpadlo 300 GPD	2 Čerpadlo	4 Těleso membrány 1812
3 Adaptér 24V 3A	3 Adaptér 24V 1,5A	5 Membrána 80 GPD LG
4 Těleso membrány 2x 1812	4 Těleso membrány 1812	6 Lineární kalový filtr 12"
5 Membrána 2x 150 GPD LG	5 Membrána 80 GPD LG	7 Lineární GAC (UDF)
6 Lineární kalový filtr 12"	6 Lineární kalový filtr 12"	8 Lineární filtr s uhlím 12"
7 Lineární GAC (UDF)	7 Lineární GAC (UDF)	9 Jemný filtr s uhlím 10"
8 Lineární filtr s uhlím 12"	8 Lineární filtr s uhlím 12"	10 Vodovodní kohout LUX
9 Jemný filtr s uhlím 10"	9 Jemný filtr s uhlím 10"	12 Uzavírací ventil
10 Vodovodní kohout STAR	10 Vodovodní kohout LUX	15 Rychlospojka JACO
11 Magnetický ventil 24V	12 Uzavírací ventil	16 Nádržka
13 Vysokotlaký spínač	13 Vysokotlaký spínač	
14 Nízkotlaký spínač	14 Nízkotlaký spínač	
15 Rychlospojka	15 Rychlospojka JACO	
	16 Nádržka	

Vlastnosti přístroje

Technické parametry	S čerpadlem	Bez čerpadla
Min. provozní teplota vody	5°C	5°C
Max. provozní teplota vody	40°C	40°C
Min. tlak přiváděné vody	1 bar	3 bar
Max. tlak přiváděné vody	6 bar	6 bar
Max. přítok-TDS (ppm)	500 ppm	500 ppm
Průměr vtoku	6 mm	6 mm

Slim 300 GPD přímý průtok

Hmotnost 10 kg

Slim 80 GPD s čerpadlem

Hmotnost 8,5 kg

Slim 80 GPD bez čerpadla

Hmotnost 7 kg

POZN.:

Veškeré díly, použité v tomto produktu, odpovídají daným standardům pro kvalitu vody a jsou certifikovány CE a NSF.

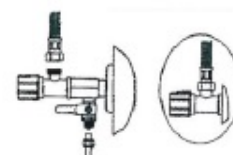
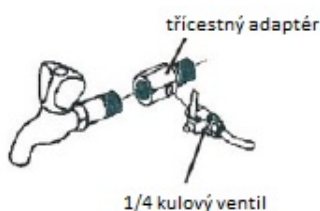
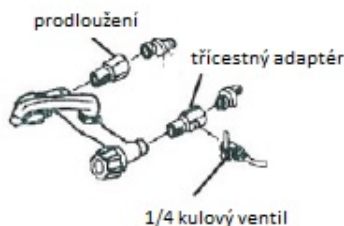
6. Manuální instalace a montáž

Pokyny k montáži

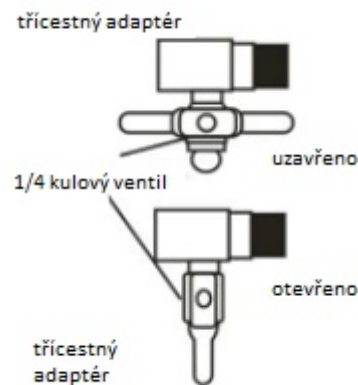
Průtok vody s jednou baterií

Průtok vody s dvoji baterií

Průtok vody se spodní přípojkou

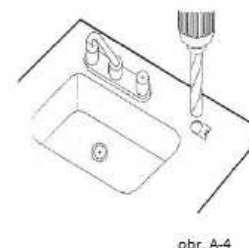


1. Ještě před instalací uzavřít hlavní ventil přívodu vody anebo vstupní ventil.
2. Poté vypustit zbytkovou vodu z rozvodu, instalovat třícestný adaptér napájecí vody a utěsnit pomocí teflonové pásky (viz obr. A-2).
3. Instalovat kulový ventil 1/4" na třícestný adaptér napájecí vody, utěsnit pomocí teflonové pásky a ustavit tak, aby se dal lehce ovládat (viz obr. A-3).
4. Připojit vtokové vedení 6 mm na kulový ventil 1/4", přičemž ventil musí zůstat uzavřen.
5. Otevřít hlavní ventil přívodu vody anebo vstupní ventil a zkontrolovat případné netěsnosti.



Umístění vodovodního kohoutu

1. Při vrtání na pracovní desce nebo na umývadle musí být vodovodní kohout umístěn pečlivě s ohledem na celkový vzhled instalace. Nejdříve vrtat do pracovní desky, resp. do vany, pokud je v daném místě dostatečný prostor pro jeho montáž včetně těsnění a matice a také pro jeho připojování pod pracovní deskou či umyvadlem.
2. Pokud je třeba vyvrtat otvor do umývadla z mramoru, granitu, laminátu anebo kovového plechu, pak vrtat nejdříve pomocí vrtáku 5 mm a teprve poté použít vrták 12 mm. Vrtání musí probíhat s nízkými



- otáčkami a bez rázů. Pokud je pracovní deska z litého betonu s obkladačkami, pak je třeba použít diamantový vrták (viz obr. A-4).
- Vnější délka vodovodního kohoutu činí 7 cm. Pokud je pracovní deska tlustší než 7 cm, pak je třeba použít prodlužovací instalační kusy v nezbytném množství. Vodovodní kohout řádně usadit, ustavit spojovací díly a dotáhnout pomocí upevňovacích matic.
 - Filtry se před použitím musí propláchnout, aby se tak odstranily případné nečistoty.



obr. A-5

POZN.:

Jednotlivá vyobrazení v tomto manuálu se mohou lišit. Pokud nechcete sami vrtat do vašeho umývadla, pak se obraťte na autorizovaný servis pro pomoc s řešením.

Instalace membrán

- Lineární navíjený kalový filtr 5 mikrometrů, 12"
 - Lineární kartušový filtr s uhlím GAC 12" (UDF)
 - Lineární kartušový filtr s uhlovým blokem 12" (CTO)
 - Membrána 75 GPD
 - Lineární jemný filtr s kokosovým uhlím 10"
- Po instalaci filtrů uvolnit víko tělesa membrány. Opatrně zatlačit novou membránu do tělesa a poté víko opět přišroubovat.
 - Hadici zaříznout v potřebné délce a propojit odtok jemného filtru s vodovodním kohoutem (až po dokončené montáži kohoutu a odtokového vedení).
 - Povolit a vyšroubovat závitové pouzdro na odtoku z jemného filtru. Matici nasadit na hadici a pevně dotáhnout. Druhý konec hadice upevnit pomocí žluté matice a upínacích kleští pod vodovodní kohout. Hadici řádně natlačit na kohout, matici pevně dotáhnout.

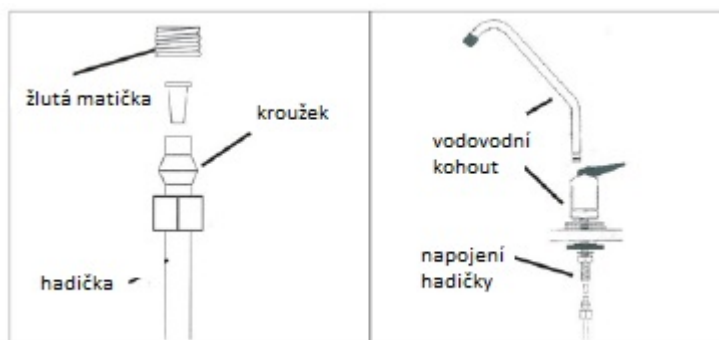
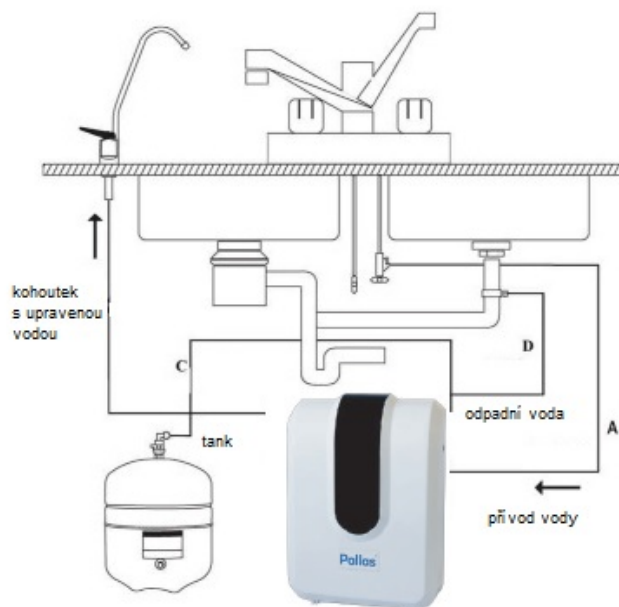


Schéma napojení hadic

viz obr.

- A Přívod vody
- B Hadice s upravenou vodou, napojená na vodovodní kohout
- C Hadice na odtoku z jemného filtru, napojená na hadici s upravenou vodou
- D Odtok napojený na odtokové vedení



Uvedení zařízení do provozu po instalaci

Po montáži a instalaci všech komponentů zařízení nejdříve otevřít přívod vody a zkontrolovat celý systém na případné netěsnosti. Pak pomalu otevírat vodovodní kohout a voda začne pomalu vytékat. Takto ji ponechat téci asi 10 minut. Pokud bude voda jen odkapávat a nikoliv vytékat běžným tokem, je zřejmě příliš nízký provozní tlak vody a přístroj tedy nemůže pracovat se stoprocentní účinností. Řešení problémů viz čl. „Vyhledávání a odstraňování závad“. Nyní je zařízení připraveno k provozu a dodávce kvalitní pitné vody.

Upozornění!

- Během prvních dnů po instalaci může voda obsahovat vzduchové bubliny.
- Přístroj bude pracovat lépe a déle, pokud bude častěji využíván. Proto výrobce doporučuje používat filtrovanou vodu například také k vaření.
- V případě netěsností uzavřít ventil na přívodu vody, zkontrolovat filtry a netěsnosti odstranit.

7. Údržba a čištění

Časové intervaly pro výměnu filtračních vložek

Navíjený (kalový) filtr 12", 5 mikrometrů:

v závislosti na znečištění vody, výměna vložky vždy cca po 6 měsících.

Kartušový filtr s uhlím GAC 12" (UDF):

pokud je voda průhledná s nízkým obsahem chloru, vydrží vložka cca 6 měsíců.

Kartušový filtr s uhlovým blokem 12" (CTO):

vložka vydrží cca 6 měsíců v závislosti na množství chloru ve vodě a na časovém intervalu výměny předřazeného filtru.

Membránový filtr:

membrána vydrží cca 3 roky, pokud je prováděna pravidelná údržba.

Lineární jemný filtr s kokosovým uhlím 10":

vložka vydrží cca 12 měsíců.

Pokud se poškodí přívodní vedení, je třeba jej nahradit originálním potrubím (sadou) výrobce.

Instalace a výměna membrány

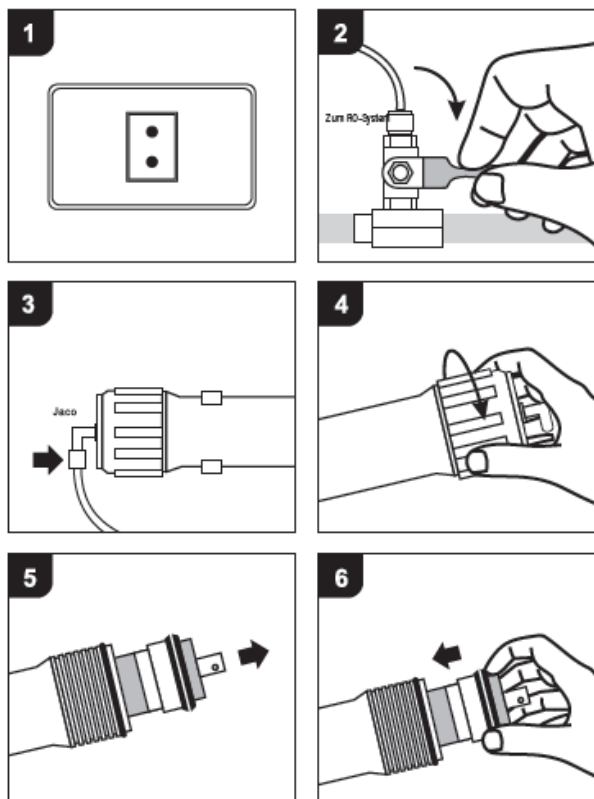
1. Vytáhnout zástrčku napájecího kabelu ze zásuvky el. sítě.
2. Uzavřít ventil na přívodu vody.
3. Přípojku JACO otáčet ve směru pohybu hodinových ručiček.
4. Víkem tělesa membrány otáčet ve směru pohybu hodinových ručiček.
5. Sestavu membrány vytáhnout pomocí kleštin se závitem.
6. Novou membránu opatrně natlačit do tělesa.

Po instalaci nové membrány opět přišroubovat víko a připojit přívodní trubku. Otevřít vodovodní kohout a tak pročistit nově instalovaný membránový filtr. Vodu nechat protékat asi 2 hodiny. Teprve poté lze filtrovanou vodu opět pít.

Upozornění!

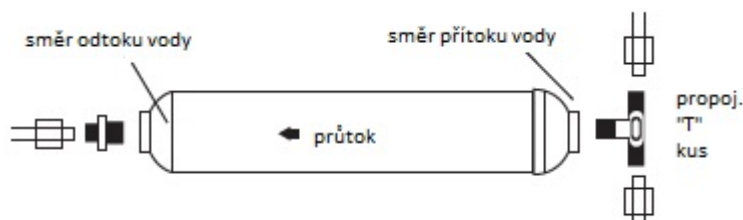
Tento přístroj mohou obsluhovat i děti ve věku od 8 let nebo osoby se zdravotním postižením anebo osoby nezkušené či neznalé, které však byly instruovány o jeho bezpečné obsluze, poučeny a seznámeny s riziky. Avšak přístroj se nesmí stát hračkou pro děti a příslušné úkony údržby smí děti provádět pouze pod dohledem dospělých.

- Otevřít vedení od třetího tělesa a vypustit do odpadní nádoby vodu, která byla ve filtrech (kalový, s aktivním uhlím a s uhlovým blokem). Pročištění filtru provádějte po dobu cca 10 minut.
- Čistí se první tři filtry. Pokud je k dispozici jemný filtr a tlakové vedení, pak se minerální vložka filtru čistí tlakem po dobu cca 10 minut.
- Membránový filtr se do tělesa zasune i s těsnícím kroužkem a pak se našroubuje víko. Na membránu se přivede voda, která by ale neměla protékat do nádržky anebo skrz jemný filtr. Voda by se měla nechat odtékat po dobu cca 10 minut.



Výměna membrány a čištění tělesa

viz obr.



- Otevřít vodovodní kohout
- Uvolnit těleso membrány na straně přívodu vody a odpojit hadici od tělesa.
- Uvolnit těleso membrány od víka (pomocí kleštin) a vyměnit opotřebovanou membránu za novou. Nejdříve ale těleso membrány vyčistit dezinfekčním prostředkem (bělicí roztok) a těleso řádně vypláchnout. Navlhčit nový těsnicí kroužek zespoda u nové membrány anebo jej otřít tak, aby dobře těsnil. Membránu i s těsnicím kroužkem zatlačit do tělesa a přesvědčit se, že membrána je v tělese správně usazena.
- Přišroubovat víko na těleso membrány a rukou (nebo dodávaným klíčem) řádně přitáhnout.
- Správně usadit příslušný připojovací kus na straně přívodu tělesa membrány a řádně přitáhnout.

Upozornění!

První voda, která proteče přes zařízení, by se po průchodu skrz filtry měla zlikvidovat. V žádném případě by se neměla dostat do nádržky anebo nechat protékat jemným filtrem.

U modelů s čerpadlem je třeba nakonec opět zapojit zástrčku napájecího kabelu do zásuvky el. sítě.

Výměna jemného filtru s uhlím

- Uzavřít přívod vody a otevřít vodovodní kohout.
- Uvolnit hadicové přípojky na přítoku a na odtoku a vyměnit opotřebovanou vložku jemného filtru.
- Povolit přípojku na výtoku filtru. Pro utěsnění namotat novou teflonovou pásku na spojovací T-kus na přívodu vody a filtr znovu instalovat.
- Hadicové přípojky opět usadit a řádně dotáhnout.

POZN.:

Označení FLOW na filtru ukazuje směr průtoku vody. Vždy je třeba se ujistit, že filtr je instalován správně s ohledem na směr průtoku. Spojovací T-kus a spojku na druhé straně nedotahovat příliš silně.

POZN.:

Přístroj na úpravu vody se nesmí provozovat s horkou vodou. V opačném případě by došlo k poškození filtrů a ke zrušení záruky výrobce.

Přístroj na úpravu vody reverzní osmózou je navržen tak, aby jeho instalace i údržba vyžadovala pouze jednoduché úkony. Je důležité dodržovat časové intervaly pro výměnu vložek filtrů a přístroj používat pouze k určenému účelu. Pokud nebudou dodržovány předepsané úkony preventivní údržby, pak se významně zkrátí jeho životnost a poklesne účinnost filtrů a membrán. Nedodržování předepsaných úkonů údržby povede ke zrušení záruky výrobce.

Dezinfekce přístroje

Přístroj na úpravu vody reverzní osmózou se musí alespoň jednou ročně dezinfikovat následovně:

- Uzavřít přívod vody.
- Vypustit vodu z nádržky otevřením vodovodního kohoutu (u modelů s nádržkou).
- Do tělesa filtru přidat čajovou lžičku chloru a víko filtru opět přišroubovat.
- Otevřít přívod vody.
- Tyto kroky 2x opakovat a pak vyměnit veškeré filtrační vložky (u modelů s nádržkou).

Opatření pro zajištění optimální délky životnosti

Aby přístroj řádně pracoval a pro zajištění optimální délky jeho životnosti, je třeba dodržovat následující pravidla. Nedodržování těchto pravidel povede ke zrušení záruky výrobce.

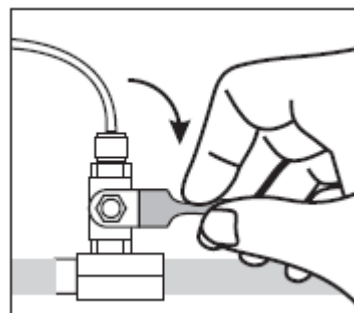
- Nepoužívat nikdy vodu s teplotou nad 40°C.
- Přístroj umístit a instalovat v rovině.
- Dotýkat se ventilů přístroje pouze v případě nutnosti.

- Pokud tlak na vstupu vody je příliš vysoký, doporučuje výrobce instalovat na přístroj reverzní osmózy redukční ventil.
- Zajistit pravidelné provádění preventivní údržby v předepsaných časových intervalech a prostřednictvím autorizovaného servisu.
- Při delší odstávce či nečinnosti přístroje je třeba uzavřít přívod vody. Při opětovném uvádění přístroje do provozu postupovat podle pokynů v tomto manuálu.
- Přístroj udržovat čistý – pravidelně otírat vlhkým hadrem a bez použití leptavého čisticího prostředku.

8. Uvedení do provozu po údržbě

Nejdříve otevřít ventily a poté přívod vody. Otevřít vodovodní kohout a zkontrolovat celý systém na případné netěsnosti.

Otevřít malý ventil na přívodu vody, viz obr.



Transport a manipulace

Dodržovat základní pravidla a pokyny bezpečnosti práce.

- Vždy před transportem a jakoukoliv manipulací vypustit vody z nádržky.
- Uzavřít přívod vody do nádržky a v případě provedení s čerpadlem odpojit zástrčku napájecího kabelu ze zásuvky el. sítě.
- Přístroj opatrně demontovat.
- Nenechávat přístroj viset shora dolů.
- Dbát na to, aby veškeré díly byly na svém místě a tudíž se nemohly ztratit.
- Přístroj uskladnit vždy na suchém uzavřeném místě.
- Při transportu a manipulaci dbát na to, aby přístroj nemohl spadnout, převrátit se, otřásat anebo se mačkat. Nesmí být vystaven zvýšené teplotě, vlhkosti anebo prašnému prostředí. Nesmí být vystaven ani přímému slunečnímu záření.

9. Vyhledávání a odstraňování závad

Problém	Možná příčina	Odstranění
Přístroj nefunguje	Žádný přívod vody	Zkontrolovat přívod vody
	Nesprávné připojení zdroje el. proudu	Zkontrolovat elektrické připojení
	Poškozený adaptér	Vyměnit anebo se obrátit na autorizovaný servis
	Vadný nízkotlaký spínač	Vyměnit anebo se obrátit na autorizovaný servis
Žádný filtrovaný produkt anebo odtok vody	Uzavřený ventil na přívodu vody	Ventil otevřít
	Některý z filtrů je ucpaný	Vyměnit ucpaný filtr
		Doporučená výměna omezovače průtoku
Pomalý anebo žádný průtok filtrované vody, ale odpadní voda odtéká	Ucpaná anebo opotřebovaná membrána	Membránu vyměnit
	Vadný zpětný ventil	Ventil vyměnit
	Vadná zásobní nádržka	Nádržku vyměnit
Nádržka je plná, ale odpadní voda odtéká	Příliš nízký anebo vysoký tlak	U vody s nízkým tlakem použít čerpadlo; u vody s vysokým tlakem použít redukční ventil
	Vadný zpětný ventil	Ventil vyměnit
Netěsnosti přístroje	Vadná přípojka	Zkontrolovat všechny přípojky
	Nevhodné okraje potrubí	Vyměnit netěsnou trubku, resp. zarovnat její okraj rovným řezem a opět použít.
	Nesprávně usazené těsnění	Těsnění správně usadit anebo vyměnit
Nevhodný zápach anebo chuť filtrované vody	Opotřebovaná filtrační vložka	Vložku vyměnit, pokud je v provozu déle než 6 měsíců
	Nízká hodnota pH	Optimální hodnota pH se musí pohybovat v rozmezí 7 – 8. Instalovat měřič hodnoty pH (na něj se nevztahuje záruka), resp. obrátit

Problém	Možná příčina	Odstranění
		se na autorizovaný servis
	Bakterie v přístroji	Přístroj dezinfikovat
Žádný odtok odpadní vody	Ucpaný omezovač průtoku	Omezovač vyměnit
	Vypršel interval údržby filtrů	Vyměnit filtrační vložky a membránu
Pomalý průtok filtrované vody z kohoutku	Vadná zásobní nádržka	Nádržku vyměnit

Nejčastější dotazy

Jak často se musí měnit filtry?

To záleží na vlastnostech a kvalitě přiváděné vody a četnosti užívání systému. Výrobce proto doporučuje měnit filtry nejpozději po 6 měsících. Vložky jemného filtru s uhlím měnit alespoň jednou ročně a membránu je třeba měnit v intervalu tří roků.

Právě jsem vložky poprvé vyměnil, ale voda je zakalená. Je to normální?

Po výměně filtrů je třeba nechat vodu několik minut protékat. Poněvadž vložky jsou vyrobeny z přírodních materiálů, může po nějakou dobu vytékat zakalená voda (10 – 15 minut). Ponechteje vodovodní kohout otevřený a uzavřete ventil nádržky. Vyčkejte, dokud se voda nepročistí.

Systém nepoužívám často. Ovlivní to životnost filtrů a membrány?

Intervaly výměny prvních třech filtrů se nemění, poněvadž při filtraci se na vložkách zachycují živé organizmy (mikroby, bakterie). Z tohoto důvodu se první průtok vody považuje za počátek časového intervalu výměny. Pokud se systém nepoužívá příliš často, ovlivní to pouze časový interval výměny membrány.

Mohu si sám nainstalovat přístroj a měnit filtry?

Ano, je to možné. Veškeré ostatní pracovní úkony, které však nebyly provedeny autorizovanými servisními partnery, znamenají zrušení záruky výrobce. Pokud servisní práce provádějí pověřené osoby, pak záruka výrobce platí až do vypršení záruční doby.

10. Pokyny bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí, záruční podmínky

DŮLEŽITÉ!

Možná rizika ohrožení životního prostředí a zdraví osob při provozu přístroje

- Dbát na to, aby podložka, na které stojí elektrické zařízení, byla suchá a dobře izolovaná.
- Neexistuje žádný důležitý aspekt, který by ohrožoval životní prostředí či zdraví osob během správného užívání tohoto přístroje.
- Když uplyne doba životnosti, je třeba tento přístroj zlikvidovat a recyklovat v souladu s platnými předpisy.

Životnost přístroje

Tento přístroj má životnost 10 roků s podmínkou, že budou dodržovány veškeré pokyny a předepsané postupy pro úkony údržby, obsluhy a provozu. V opačném případě bude doba životnosti zkrácena. Pokud tento přístroj nebude vystaven příliš vysokým teplotám anebo přímému slunečnímu záření, může být účinně využíván mnoho roků.

Informace pro účinné využití přístroje s ohledem na spotřebu energie

- Pokud přístroj pro úpravu vody v provedení s čerpadlem nemá být v provozu po dobu delší než 3 dny, pak je třeba jej vypnout a vytáhnout zástrčku napájecího kabelu ze zásuvky el. sítě. Přitom je třeba ponechat vodovodní kohout otevřený.
- Přístroj odpojit od napájecího napětí, aby se zabránilo poškození přístroje a nadměrnému odběru proudu v případě příliš vysokého či nízkého napětí.
- Při provozu přístroje zabránit plýtvání vodou.
- Tento přístroj nevystavovat příliš vysokým teplotám anebo přímému slunečnímu záření.

Záruční podmínky

Dodávky náhradních dílů během záruky a po jejím uplynutí

Záruční doba tohoto přístroje činí 2 roky od data vystavení faktury. Výrobce dodává náhradní díly na daný produkt po dobu 10 roků ode dne dodávky. Výrobce ručí pouze za záruční vady přístroje a není odpovědný za žádné další škody. Nároky za náhradu škody nelze uplatňovat pod jiným jménem.

Vyloučení ze záruky

Jsou filtry a membrány reverzní osmózy, které jsou spotřebním materiálem

Výrobce neručí za vady, které vznikly nesprávným používáním přístroje. Je třeba vzít rovněž do úvahy následující body:

- Vady a poškození následkem nesprávného používání.
- Vady a poškození při nakládce, manipulaci a transportu po expedici uživateli.
- Nižší nebo vyšší hodnoty proudu, tedy škody a vady na základě chyb v elektrické přívodní instalaci.
- Závady díky nedodržování pokynů, které jsou obsaženy v uživatelském manuálu.
- Záruka výrobce nezahrnuje výměnu membrán a filtračních vložek, které patří ke spotřebním dílům.
- Vady a poškození následkem překročení předepsaných časových intervalů pro úkony preventivní údržby.
- Závady a poškození, způsobené provozem přístroje s teplotou vody pod 5°C nebo nad 40°C.
- Závady a poškození na základě výkyvů a výpadků elektrické sítě.
- Problémy na základě nedodržování pokynů a vyobrazení k instalaci, provozu a údržbě anebo na základě neodborné instalace, obsluhy anebo údržby.
- Závady a poškození následkem provozu přístroje bez vody anebo s vodou s nevhodnými vlastnostmi.
- Závady a poškození následkem neprovádění pravidelné preventivní údržby či kontroly.
- Závady a poškození na základě ucpaného odtoku vody anebo provozu s ucpanými díly přístroje.

ESLI
Poliet Water Group**CE**

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Wir bestätigen hiermit, dass das unten beschriebene Produkt nach Direktion 2014/35 / EU produziert wurde und den Bestimmungen der Niederspannung entsprechen.

Produkt : Pallas Enjoy Slim
Modelle : LUX MIT PUMPE / CLASS MIT PUMPE

Konformitätsmethode: 2014/35/EU

Anwendbare CE-Direktive (2014/35/EU)

Anwendbare International technische Standards:

EN 60730-2-15 : 2010+A11 : 2011/ TS EN 60335-1 / TS EN 60335-1/AC /
TS EN 60335-1:2012/A11

ESLI ENDÜSTRIYEL URUNLER PAZARLAMA SANAYI VE TICARET LIMITED SIRKETI

Adresse : Antalya Organize Sanayi Bölgesi 1. Kısım Antalya Bulvarı No: 36 07190
Döşemealtı / ANTALYA TÜRKİE

TEL : 0 (242) 417 76 20

E-MAIL : esli@esli.com.tr

HINWEIS: Unsere Produktdeklaration ist ungültig, wenn ohne unsere Einwilligung Änderungen am Produkt vorgenommen wurden.

Záruční list pro reverzní osmózu Pallas Slim

datum nákupu:

datum instalace / počátek užívání:

druh vstupní surové vody:

pitný řád / studna

jiný – uveďte:

místo instalace:

„Na zboží je poskytována záruka v souladu s podmínkami uvedenými ve všeobecných obchodních podmínkách společnosti aquina, s.r.o. ze dne 1. 1. 2014. Práva kupujícího (nepodnikatele) dle ust. 2158 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v účinném znění, tím nejsou dotčena.“

Další poznámky: