

SCI-AQUA BASIC

Návod k obsluze

Rev. E

Copyright © 2006-2008 Science Instruments and Software, s.r.o.

Poznámky:

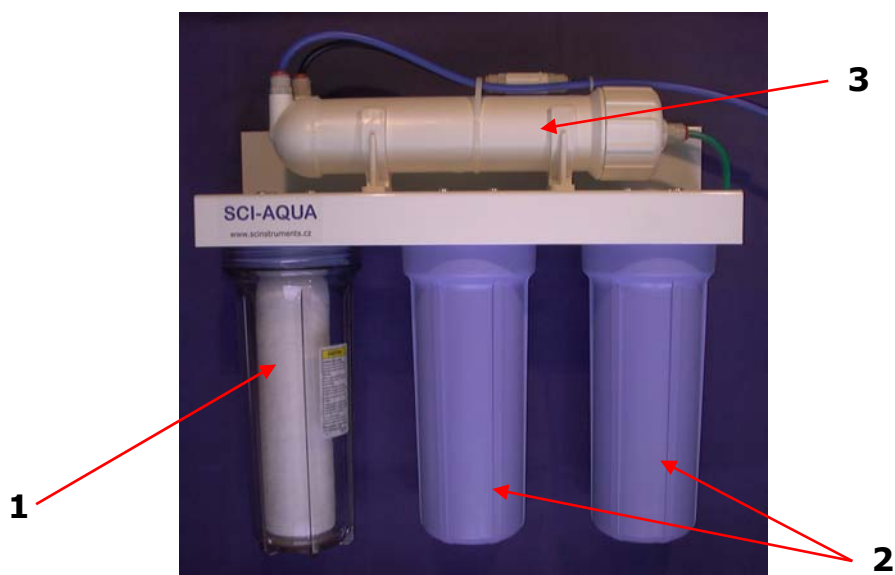
(doporučujeme poznamenat datum instalace a výměny filtračních vložek)

Systémy SCI-AQUA

Systémy SCI-AQUA jsou určeny k ekonomické přípravě demineralizované a velmi čisté vody pro použití v laboratořích, technické praxi, domácnosti, akvaristice, pěstování citlivých rostlin a mnoha dalších aplikacích. Jádrem většiny modelů je reverzně osmotická membrána zajišťující účinné odstranění (až 99%) rozpuštěných látek. Podle typu zařízení a jeho předpokládaného použití je membrána doplněna o mechanické a uhlíkové filtry, případně i kazety se směsným měničem iontů.

Podrobné informace o zařízeních SCI-AQUA naleznete na internetových stránkách www.sisw.cz, případně Vám je na požádání zašleme.

Popis zařízení SCI-AQUA BASIC



SCI-AQUA BASIC je nástěnné zařízení se středním denním výkonem 60 litrů určené k připojení na rozvod pitné vody. Stupeň odstranění rozpuštěných látek je do určité míry závislý na složení a tlaku vstupní vody a pohybuje se od 90 do 99%. Výstupní voda má vodivost mezi 7-20 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Reverzně osmotická membrána (3) je chráněna mechanickým (1) a dvěma uhlíkovými filtry (2). Mechanický filtr o porozitě 5 μm odstraňuje ze surové vody nerozpuštěné částice. Pro snadnou kontrolu stupně znečištění je umístěn v průhledném pouzdru. Filtry s granulovaným aktivním uhlím zachycují část organických látek a zejména chlor.

K vodovodnímu rozvodu se SCI-AQUA BASIC připojuje prostřednictvím $\frac{3}{4}$ " šroubení. Součástí dodávky je sada trubiček pro připojení k vodovodu, odvod odpadní a jímání čisté vody. Zařízení nevyžaduje zdroj elektrického proudu, čistící proces je poháněn tlakem vody v potrubí.

Obsah dodávky

- Jednotka SCI-AQUA BASIC, 1 ks
- Mechanický 10" filtr 5 µm, 1 ks (může být již v pouzdře filtru)
- Uhlíkový 10" filtr, 2 ks (mohou být již v pouzdrech filtrů)
- ¼" plastová trubička zelená (5 m) se šroubením ¾" pro ventil
- ¼" plastová trubička černá (5 m)
- ¼" plastová trubička modrá (5 m)
- Pojistné podložky pro rychlospojky, 3 ks
- Svorka pro připojení k odpadnímu potrubí, 1 ks
- Hmoždinky ø 8 mm (2 ks)
- Vrut s půlkulatou hlavou (2 ks)
- Příručka uživatele se záručním listem

Uvedení do provozu

Zprovoznění zařízení zahrnuje pouze několik jednoduchých kroků. Před zahájením instalace zkontrolujte úplnost dodávky podle výše uvedeného seznamu.

Požadavky pro instalaci

Ujistěte se, že jsou splněny následující požadavky pro instalaci:

- Vodovodní potrubí ukončené ventilem s ¾" vnějším šroubením
- Odpadní potrubí v dosahu instalace
- Tlak vody v potrubí v rozmezí 0,3 – 0,7 MPa
- Teplota vody do 35 °C
- Obsah rozpuštěných látek do 1200 mg/l
- Obsah železa do 0,2 mg/l
- pH v rozmezí 3 – 11

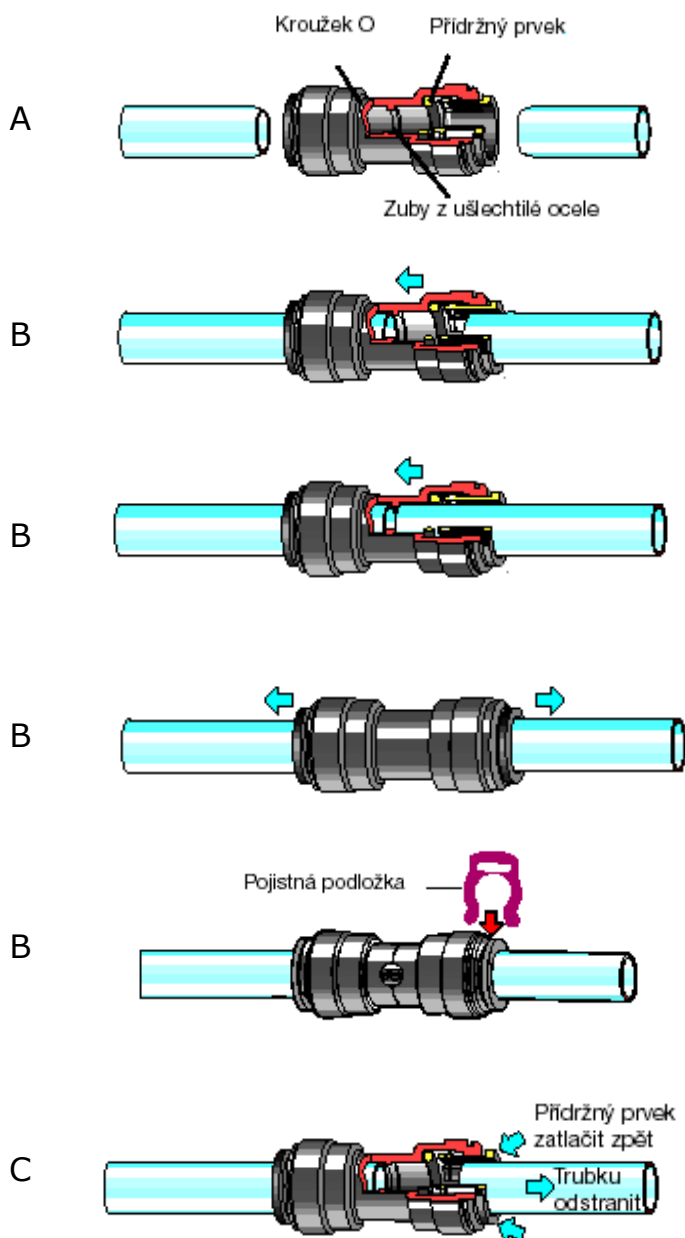
Pozn.: Pitná voda z veřejného vodovodu obvykle splňuje všechny výše uvedené požadavky.

Úprava délky plastových trubiček

V případě potřeby můžete trubičky příslušně zkrátit. Použijte k tomu ostrý nůž, trubičku řežte kolmým rovným řezem. Pokud jsou trubičky dodávané se zařízením příliš krátké, lze objednat trubičky jiné délky.

Použití rychlospojek JG

K propojení jednotlivých částí zařízení jsou použity rychlospojky John Guest (JG). Princip (A), spojení (B) a rozpojení (C) ilustrují následující obrázky.



Princip spojení.

Trubka musí být uříznuta pravoúhle, bez otřepů a podélných rýh.

Zasunout trubičku.

Spoj drží předtím, než těsní.

Zastrčit až na doraz.

Přidrzný prvek je vybaven zuby z ocele a drží trubičku pevně ve spojce. O-kroužek zajišťuje utěsnění.

Přezkoušet pevnost spoje.

Při zatažení drží trubička ve spojce.

Zasunutí pojistnou podložku.

Zatáhnout za trubičku, zasunout podložku, zatlačit trubičku zpět do spojky.

Uvolnění spoje.

Odstranit pojistnou podložku, zatlačit pohyblivý kroužek, vytáhnout trubičku.

Před opětovným vytvořením spoje doporučujeme odříznout posledních 15 mm plastové trubičky.



Postup montáže

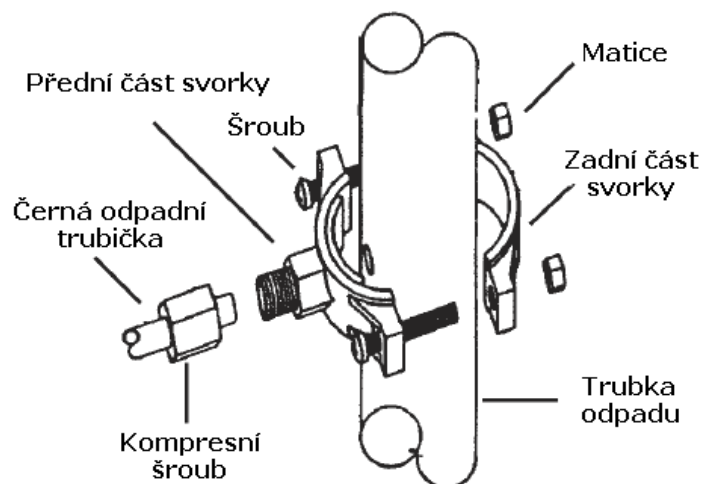
1) **Příprava.** Po vyjmutí z transportního obalu otočte pouzdro membrány tak, aby modrá a černá hadička směřovaly nahoru.

2) **Montáž zařízení na stěnu.** Pomocí dvou montážních otvorů se upevní na stěnu poblíž vodovodního rozvodu a odpadu. Vrutky a hmoždinky jsou součástí instalační sady. Při montáži je třeba uvolnit pouzdro membrány z držáku tak, aby byl zajištěn přístup k hlavám vrtů. Po upevnění posuňte membránu tak, aby konce zelené hadičky na pravé straně svíraly pravý úhel.

3) **Instalace filtračních vložek.** Do pouzder filtrů vložte (zleva) mechanický filtr, první a druhý mechanický filtr.

4) **Připojení k vodovodu** provedeme pomocí zelené trubičky opatřené na konci šroubením $\frac{3}{4}$ ". Šroubení připojíme k ventilu, který bude sloužit ke spuštění a odstavení zařízení. Opačný konec připojíme do rychlospojky mechanického filtru (na levé straně) a zajistíme pojistnou podložkou.

5) **Odpadní vodu** odvádí černá trubička. K připojení na odpadní potrubí slouží speciální svorka (viz obrázek). Místem vhodným k montáži je například svislá část potrubí pod dřezem, umývadlem a podobně. S ohledem na prostor potřebný k instalaci zvolte vhodné místo a do potrubí vyvrtejte otvor o průměru 6,5 mm. Z otvoru odstraňte otřepy. Na přední část svorky nalepte těsnění z pěnové pryže (je součástí dodávky) a svorku přichyťte na potrubí tak, aby se vyvrtaný otvor kryl se vstupním otvorem v přední části svorky. Zabraňte přetížení utažení! Přesvědčte se, že je otvor průchozí (např. stopkou vrtáku o průměru 5 mm). Černou trubičku zasuňte na doraz a utáhněte kompresní matici. Zařízení některých výrobních sérií je dodáváno s připojením pomocí JG rychlospojky. Na opačném konci zasuňte černou trubičku namísto černé zátky.



6) **Demineralizovaná voda** se ze zařízení odvádí pomocí modré trubičky. Připojíme ji do rychlospojky na pouzdře membrány (namísto modré zátky) a zavedeme ji do vhodného zásobníku, např. většího kanystru.

7) **První spuštění.** Membrána je při skladování chráněna zdraví neškodnou konzervační látkou. Než začnete vodu jímat, je třeba systém propláchnout. Po dobu několika (4-5) hodin necháme vodu z modré trubičky odtékat do odpadu.

Běžný provoz a údržba

Zařízení nevyžaduje žádnou speciální údržbu. V závislosti na intenzitě používání a čistotě vstupní vody se periodicky mění mechanický a uhlíkové filtry. Pokud je SCI-AQUA BASIC využíváno na plný výkon, je interval výměny mechanického a uhlíkových filtrů asi 6 měsíců, při částečném využití lze periodu výměny prodloužit až na 12 měsíců. Mechanický i uhlíkové filtry však měníme vždy, pokud je první filtr (v průhledném pouzdře) viditelně zanesen (obvykle se to projevuje tmavou barvou filtrační náplně).

Při výměně filtrační vložky vypněte přívod vody a vyčkejte do zastavení výstupní vody. Vyšroubujte pouzdro filtru (speciální klíč k uvolnění pouzdra lze objednat) a vyjměte použitý filtr. O-kroužek v pouzdře filtru lehce namažte silikonovou vazelínou, vložte nový filtr a pouzdro dotáhněte na doraz rukou.

Při prvním spuštění po výměně vyčkejte odstranění vzduchu a zkontrolujte těsnost systému.

Reverzně osmotická membrána má životnost několik let. K jejímu poškození může dojít pouze při vynechání ochranných filtrů nebo extrémně vysoké tvrdosti vstupní vody (v tom případě doporučujeme zařazení dalšího filtru se změkčovací náplní).

Při jakýchkoliv pochybnostech nebo nejasnostech neváhejte kontaktovat technickou podporu výrobce (viz kontakty na záručním listu).

Spotřební materiál a náhradní díly

Obj. číslo	Popis
25-0540	Mechanický filtr 10", 5 µm
25-0541	Uhlíkový filtr 10", CC-10 GAC
25-0548	Reverzně osmotická membrána 60 l/den
25-0570	Trubka PE ¼" modrá
25-0571	Trubka PE ¼" černá
25-0572	Trubka PE ¼" zelená

Záruční list

Datum prodeje:

Potvrzení prodejce:

Dodavatel (výrobce) poskytuje záruku na správnou funkci zařízení a vady materiálu po dobu 24 měsíců od data prodeje. Záruka se nevztahuje na použité mechanické a uhlíkové ochranné filtry.

Dodavatel dále zajišťuje záruční i pozáruční servis, preventivní údržbu a opravy.

Kontakt na servisní středisko:

Science Instruments and Software, s.r.o.
Fetrovská 59
160 00 Praha 6

	246 037 483
	246 030 500
	731 204 319
	info@sisw.cz
	www.sisw.cz