

Scale Free System – SFS



NÁVOD K INSTALACI

OBSAH

1. Úvod – představení hmoty SFS
2. Oblasti použití
3. Obsah balení – specifikace zařízení
4. Před uvedením do provozu
5. Postup instalace
6. Test tlaku a úniku
7. Reklamace

Úvod – představení hmoty SFS

Náplň SFS je výsledkem rozsáhlé výzkumné práce, který má nepopiratelný úspěch na světovém trhu od roku 2005.

Hlavní motivací při vyvíjení tohoto produktu bylo najít alternativní řešení oproti změkčování vody na základě výměny iontů, na základě reverzní osmózy, nebo na základě jiných chemikálií, které zabraňují usazování vodního kamene. Nedávno zavedené striktní pravidla pro zmíněné technologie mají za výsledek, že SFS je tím nejlepším řešením pro ochranu našeho životního prostředí a je rentabilní při úpravě tvrdé vody. SFS náplň plně upravuje prvotní příčiny vodního kamene t.j. kationty Ca^{2+} a Mg^{2+} .

Výhody:

- nepotřebuje sůl
- nepotřebuje regeneraci
- nezvyšuje hladinu sodíku ve vodě
- odstraňuje dříve vzniklé usazeniny vodního kamene z vodovodu
- během katalytických procesů přemění vápník a hořčík na neškodné krystaly
- nepotřebuje údržbu
- nevznikají extra náklady
- nepotřebuje chemikálie na dezinfekci
- nepotřebuje elektrický proud
- nepotřebuje připojení na odpad
- nepotřebuje řídicí ventily
- velmi lehká instalace
- nepotřebuje převést do provozu
- obrovské úspory oproti změkčování vody na bázi soli
- zabezpečuje nejvyšší pitnou vodu bez sodíku a fosfátů

Proč si myslíme, že SFS je nejlepší látka proti usazování vodního kamene?

- Nemění se TDS: Náplň SFS nebere žádné látky z vody ani žádné nepřidává. Protože nepoužívá žádné iontové výměny ani chemikálie, hodnota TDS ve vodě zůstává nezměněná i po její úpravě.
- Nemění se pH hodnota: pH hodnota zůstává stejná. Tato skutečnost má za výsledek, že upravenou vodu můžeme použít všude, kde se může vyskytnout koroze.
- Zachování minerálních látek: SFS nepřidává k vodě sodík ani jiné chemické látky. Jednoduše zachová vápník a hořčík ve vodě a takto upravená voda bude tou nejzdravější možnou minerální vodou. Obě minerální látky (vápník a hořčík) jsou nejdůležitější látkou k fungování nervového systému a svalů. Tyto látky jsou nepostradatelné k životu všech živočichů na zemi.

Oblasti použití

SFS už dokázal, že je alternativním řešením na úpravu vody oproti tradičním změkčovačům vody, které pracují na bázi iontové výměny. Řešení si vybudovala speciální místo v oblasti potravinářského a obchodního průmyslu díky svému provozu bez údržby. Kromě toho, voda upravená s SFS zanechává důležité minerální látky vápník a hořčík ve vodě, takto vytvoří nejzdravější nápoj, VODU.

Domácí použití:

Použitelné k: bateriím, k vodovodním trubkám, sprchovým hlavicím, do sprchového koutu, k toaletám. Ke každému automatu na výrobu nápojů, k dávkovačům vody, ke kuchyňským přístrojům, k myčce nápojů, na výrobu ledu, k pračkám a sušičkám.

Hlavní použití:

K ústřednímu topení, klimatizacím, k ohřívačům vody, zvlhčovačům, ke kávovým a čajovým strojům, ke slunečním kolektorům a všude, kde se používá voda k chlazení.

Bojlery:

K bojlerům na teplou vodu, k bojlerům k ústřednímu topení, ke kombinovaným bojlerům, k bojlerům používaných v potravinářství, k bojlerům a k vyhřívání bazénů, k průmyslovému topení, k ohřívačům vody v průmyslu.

Chladicí věže

K chladicím věžím s uzavřeným systémem, k chladicím věžím s otevřeným systémem, k chladicím věžím s průtočným systémem.

Průmyslové použití:

Ve vinařství, v automyčkách, při výrobě mléčných výrobků, při výrobě jídel a nápojů, při vstřikování, při zalévání, jako předpříprava vody do reverzní osmózy, atd.

Ostatní použití:

- zalévání
- bazény a koupaliště
- výroba mléčných výrobků
- vinařství a nápoje
- zahradnictví
- automyčka
- hotely, restaurace, instituce
- kávové a čajové stroje
- nápojové automaty
- a mnohem více..

Obsah balení – specifikace

Změkčovací jednotka SFS je kompletní, naplněná SFS, připravená na instalaci. Velikost průměrů vstupu a výstupu určuje zákazník podle vlastního výběru podle nabízených možností, to si vždy určí při odevzdání objednávky. Prosím dbejte na provozní tlak, provozní teplotu vody, chemii vody.

Fyzické vlastnosti

Vzhled	Bílé/neprůhledné tuhé částice
Složení	modifikované keramické kuličky
Hustota	800 kg/m ³
Velikost částic	0,55-0,75mm / mesh:20x35 (US)
Vlhkost	10-25%

Poznámka: Nepoužívejte pro mikrobiologicky nebezpečnou vodu nebo při neznámé kvalitě vody, která nebyla adekvátně dezinfikovaná. Zařízení je potřebné instalovat podle instrukcí výrobce. Podle vlastností napojené vody je nutná předúprava, pokud se vyskytuje mechanické znečištění, železo, sirovodík, mangan, uhlovodík, měď atd. Zařízení nainstalujte měděnými trubicemi po šestitýdenním používání vody.

Provozní parametry

Připojení vstupu/výstupu	1/2" - 2" (více možností)
Provozní teplota vody	5- 45°C
pH	od 6,5 do 8,5
Železo, Max*	0,3 mg/L
Mangan, Max*	0,05 mg/L
Měď, Max*	1,3 mg/L
Tvrdost, Max	75 °dH/ 13,37 mmol/l
TDS, Max	35000
Volný chlór, Max	3 mg/l
Sirovodík	bez
Olej	bez
Proud vody	protiproud
Provozní tlak (bar)	Min 1 bar, max 6,5 bar

* Pozorně si přečtěte poznámky o obsahu manganu, železa a mědi!

*Poznámka: Náplň SFS má vynikající absorpční vlastnosti, je schopný absorbovat železo, měď, mangan, olovo, zinek atd. V případě výskytu většího množství uvedených látek se můžou kuličky zbarvit a tím jejich životnost končí. Ze zkušeností vyplývá, že se kuličky můžou zbarvit od polyethylenových nádrží. V případě zbarvení kuliček nebo upravené vody, prosím obraťte se na nás s přesnou analýzou vody.

Před uvedením do provozu

Cílem níže uvedených pokynů je zajištění Vaší bezpečnosti. Před instalací změkčovacího přístroje pozorně čtěte uvedené pokyny.

- doporučujeme, abyste se při instalaci zařízení SFS obrátili na odborného pracovníka.
- Nepoužívejte při mikrobiologicky nebezpečné vodě nebi při neznámé kvalitě vody, která nebyla adekvátně dezinfikovaná.
- Zařízení je potřebné instalovat podle instrukcí výrobce.
- Podle vlastností vstupní vody je nutná předúprava vody, pokud obsahuje mechanické nečistoty, železo, sirovodík, mangan, uhlovodík, měď atd.
- Zařízení nainstalujte měděnými trubicemi po šestitýdenním používání vody.
- Nepřipojujte zařízení přímo ke studně nebo na vodu pocházející z hloubkového vrtu, pokud nebyla dříve provedena taková úprava, aby odpovídala předpisům platným pro pitnou vodu.
- Neinstalujte zařízení SFS při tlaku nižším než 1 bar
- Neinstalujte zařízení SFS při tlaku vyšším než je referenční hranice uvedená v tabulce Provozních parametrů.
- Neinstalujte zařízení SFS za účelem úpravy znečištění vody nebo namísto čističek vody.
- **Při nedodržení uvedených podmínek nebude na zařízení SFS možné uplatnit záruku.**

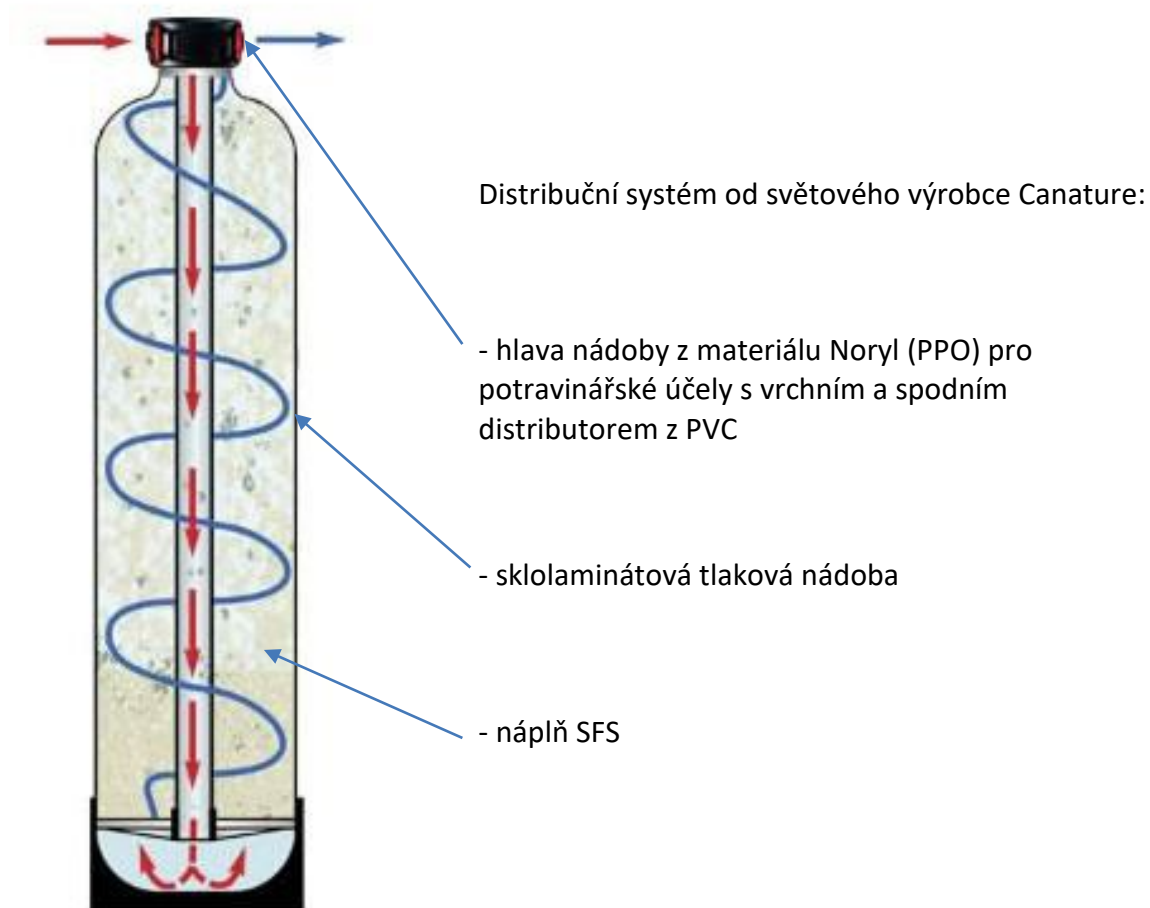
Postup instalace

1. fáze: Příprava

- Rozpojte hlavní přívod vody v blízkosti vodoměru.
- Odpojte elektrické připojení, či jiné připojení od bojleru.
- Otevřete obě (anebo víc) baterie na studenou vodu, abyste dosáhli snížení tlaku a vypuštění veškeré zbylé vody z potrubí.
- Pokud už voda nevytéká, zavřete baterii.

2. fáze: Instalace zařízení SFS

POZOR! Zařízení SFS se zapojuje proti odtoku, to znamená, že je potřeba ho zapojit opačně, než běžné změkčovače.! Běžně je vstup a výstup vody označený nálepkou na vrchu průtokové hlavy.



3. fáze: Odpojení zařízení

V případě nutnosti přemístění zařízení (malování, uklízení, zednické práce, atd.) se dá lehko odpojit. Po vytáhnutí červených pojistek (viz foto na předešlé straně) se dají přípojky snadno oddělit z hlavice. Je třeba dávat pozor na to, aby zařízení už nebylo pod tlakem vody při odpojení. Před odpojením je třeba zkontrolovat, zda je přívod vody uzavřený. Při vytáhnutí přípojek může vytéct jisté množství vody ze zařízení či z potrubí.



4. fáze: Opětovné zapojení zařízení

Před vsunutím přípojek do hlavice je třeba si ověřit, zda jsou těsnící kroužky pořádně namazané, aby se správně usadili v hlavici. Po umístění na své místo, vrátíme zpět červené pojistky.

Test tlaku a úniku

Abyste se po instalaci zařízení SFS vyhnuli problémům spojených s tlakem/vzduchem v potrubí, postupujte přesně v tomto pořadí:

- Znovu otevřete obě baterie (nebo víc) studené vody za zařízením SFS
- Pomalu otevřete hlavní vstup vody a nechte vodu téct tak dlouho, dokud nebude z otevřených baterií nepřetržitě téct voda.
- Počkejte asi 3 minuty, než otevřete baterii teplé vody, nechte vodu téct tak dlouho, dokud její proud nebude pravidelný. Potom vodu vypněte.
- Po uzavření všech baterií studené a teplé vody se přesvědčte, že ve spojení nedošlo k úniku vody.

AGRO AQUA PRO, s.r.o.

Sídlo: Politických vězňů 912/10, Nové Město, 110 00 Praha 1

Kancelář: Vesecká 97, Liberec 6, 460 06

IČ: 05641713 / DIČ: CZ05641713

+420 483 704 744 / info@agroaquapro.cz / www.aqua-shop.cz