

# SPRCHOVÝ FILTR BERKEY™ - návod k použití

- Omezuje vstřebávání chemikálií pokožkou a jejich vdechování v plynném stavu.
- Redukuje objem volného chlóru. Snižuje poškozování vlasů a pokožky. Je BPA Free.
- Filtr s plným průtokem zajišťuje stejnou distribuci vody ve sprchové hlavici.
- Snadná instalace výměnného filtru. Je účinný jak u studené, tak u teplé vody (do 49°C)
- Nástavec pro zpětný proplach zabraňuje zanášení. Eliminuje špínu a zápach.

Sprchový filtr Berkey™ je obvykle schopen přefiltrovat více než 75 000 litrů vody, případně vydrží jeden rok - podle toho, co nastane dříve. Testováno ve standardních laboratorních podmínkách. V běžném provozu se může životnost lišit. Sprchový filtr Berkey™ obsahuje inovované a vylepšené filtrační medium, které je obzvláště účinné při redukování objemu volného chlóru, sirovodíku, vodního kamene a oxidů železa (rezavá voda). Média použitá při procesu filtrace ve sprchovém filtru Berkey™ fungují při velkém rozsahu teplot. Maximální provozní teplota je 49°C.

**UPOZORNĚNÍ:** Pokud je to možné, nepoužívejte sprchový filtr Berkey™ s uzavíracím “stop” ventilem. Je-li nezbytně nutné uzavírací “stop” ventil použít, musí být nainstalován před sprchovým filtrem. Pokud by byl uzavírací ventil nainstalován až za filtrem, hrozil by nadměrný nárůst tlaku ve filtru vedoucí až k jeho poškození a následné ztrátě záruky.

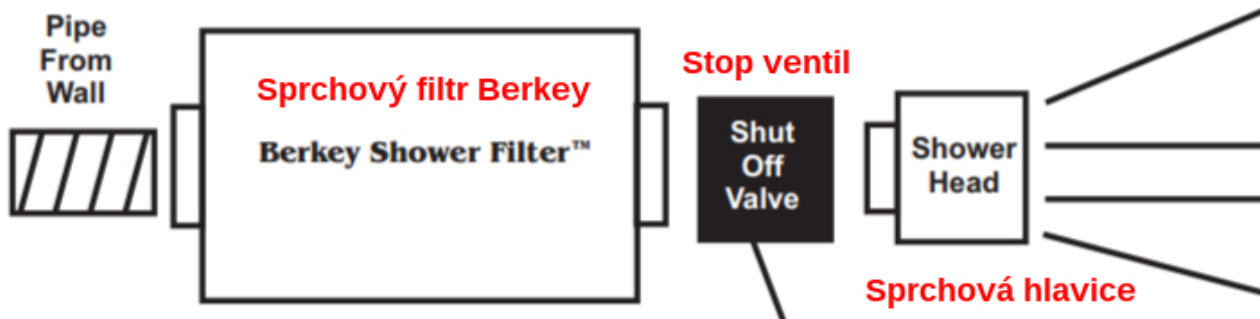
## Yes **Ano**

Přívod ze zdi



## NO **Ne**

Přívod ze zdi



# Účinky chloru na zdraví:

V prostředí sprchy se může běžně vyskytovat chlór v tekutém nebo plynném stavu.

Při vyšších teplotách vody v uzavřeném sprchového koutu se volný chlór v tekutém skupenství odpařuje a mění se na plyn, který následně vdechujeme. Chlórování se při dezinfekci vody využívá již řadu let, spotřebitelé si uvědomují přínos dodatečného filtrování, které chlór z vody opět vyloučí.

**Řadu lidí však velmi překvapí zjištění, že celých 50% denní dávky chlóru dostávají ve sprše (dalších 50% z pitné vody, pokud ji dodatečně nefiltrují).**

Z tohoto důvodu je filtrace vody ve sprše stejně důležitá jako filtrace vody určené k pití.

Z vědeckých studií vyplývá, že dlouhá horká sprcha představuje potenciální zdravotní riziko.

Ve sprše odpařený chlór vdechujeme a v menší míře se také vstřebává pokožkou. Chlór se přidává do vody z toho důvodu, aby ničil patogenní mikroorganismy, jako jsou bakterie. Vysoce reaktivní chlór se slučuje s mastnými kyselinami a uhlíkem, přičemž vznikají různé toxické látky. Lékařské studie upozorňují na zvýšené riziko vzniku nemocí i závažných chorob souvisejících se vstřebáváním a vdechováním chlóru. Sprchování v chlórované vodě může také vést ke zhoršení již dříve rozvinutých onemocnění jako je astma nebo ekzém.

## Kromě výhod vyplývajících z filtrování vody je nutno zmínit i kosmetické výhody.

K příznakům negativního působení chlóru patří suchá nebo loupající se kůže, suché lámavé vlasy a červené podrážděné oči. Filtrovaní vody při sprchování vede ke snížení těchto příznaků.

Sprchový filtr Berkey™ pracuje na podobném principu jako katalyzátor v automobilu, a při filtraci využívá patentované směsi sulfidu vápenatého o vysoké čistotě, mědi a zinku.

Ve sprchovém filtru se volný chlór převádí na neškodnou sůl. Odborný název pro tuto chemickou reakci - „redukční oxidace“ - se běžně uvádí jako redox. Když například volný chlór přichází do styku s filtračním médiem, změní se na neškodný chlorid rozpustný ve vodě.

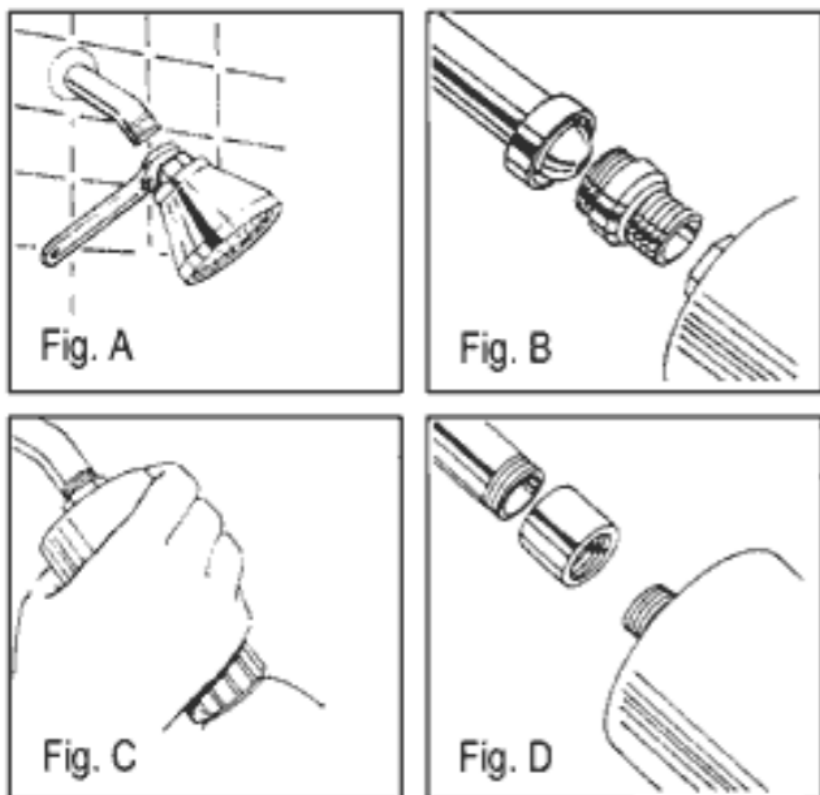
Touto reakcí se volný chlór promění na větší molekuly chloridu, které jsou příliš velké na to, aby se odpařovaly nebo vstřebávaly kůží, a tak je voda bezpečně odplaví.

Vypaření takové molekuly na bázi soli vyžaduje vyšší teplotu, než dovolují běžně dostupné ohřívače vody, a její velikost nedovolí vstřebávání do pokožky.

Média využívaná ve sprchovém filtru Berkey™ převádí volný chlór a některé chloraminy na neškodnou sůl. Tato média (patentovaná směs mědi, zinku a sulfidu vápenatého) fungují dobře v různých teplotách vody, od studené až po horkou (do teploty 49 stupňů Celsia).

## **INSTALACE sprchového filtru Berkey**

- 1) Potřebné nářadí a materiál:** Hasák nebo kleště SIKO k demontáži stávající sprchové hlavice. Teflonová těsnící páska na závity.
- 2) Demontujte ze sprchy stávající hlavici (obr. A).**
- 3) Pokud je součástí původní hlavice i otočný kloub, nahradte ho buď standardním ½" sprchovým ramenem nebo adaptérem (obr. B).** Obojí je běžně k dostání v obchodech instalačního materiálu.
- 4) Oviňte závity sprchového ramínka (případně adaptéru) cca 4-mi vrstvami teflonové těsnící pásky.**
- 5) Pokud je nutný adaptér, namontujte ho pomocí SIKO kleští.**
- 6) Našroubujte sprchový filtr Berkey RUKOU (neutahujte kleštěmi) na sprchové ramínko nebo adaptér (obr. C).** Na začátku šroubování filtru dbejte na to, abyste ho neutahovali "přes závit". Neutahujte filtr násilím. Stačí ho dotáhnout pouze tak, aby závitem neunikala voda.
- 7) SPRCHOVÝ FILTR JE PLNĚ FUNKČNÍ POUZE V PŘÍPADĚ, ŽE JE POUŽIT S ÚSPORNOU SPRCHOVOU HLAVICÍ.** Průtok sprchové hlavice nemá při tlaku 60 PSI přesáhnout 9,5 l za minutu. (60 PSI = cca 414 kPa = cca 4 atmosféry)
- 8) Sprchový filtr Berkey lze rovněž použít s ruční sprchou.** Připojte filtr na vývod z baterie a flexibilní hadici ruční sprchy připojte na výtok z filtru dle pokynů výrobce sprchové hadice.



## PÉČE O SPRCHOVÝ FILTR BERKEY A ZPĚTNÉ PROPLACHOVÁNÍ

Schopnost sprchového filtru odstraňovat chlór závisí na kvalitě vodního zdroje, množství chlóru, tvrdosti vody a četnosti používání filtru Berkey.

Postupem času může dojít k pozorovatelnému snížení průtoku vody. V takovém případě proveďte zpětné propláchnutí filtru následujícím způsobem:

- 1) Odšroubujte sprchový filtr Berkey ze sprchového ramínka (nebo adaptéru).
- 2) Odšroubujte z filtru Berkey sprchovou hlavici.
- 3) Otočte sprchový filtr Berkey a připojte dodanou proplachovací spojku na výtok z filtru (**obr. D**).
- 4) Přišroubujte proplachovací spojku na sprchové ramínko (nebo adaptér).
- 5) Pust'te sprchu naplno a několik minut nechejte filtr proplachovat proudem vody.
- 6) Následně filtr odšroubujte a znovu připojte jako při první instalaci (použijte teflonovou pásku).

Doba, po kterou sprchový filtr Berkey efektivně odstraňuje chlór závisí na množství chlóru ve zdrojové vodě, pH vody, objemu použité vody, tvrdosti vody a péči o sprchový filtr. Pokud je správně proplachován, měl by v běžných podmínkách a standardním vodním zdroji vydržet 1 rok a déle. Doporučené omezení průtoku sprchových filtrů Berkey zajišťuje dostatečnou "kontaktní dobu" vody při průtoku filtrem. NEPOUŽÍVEJTE SPRCHOVÉ HLAVICE S PRŮTOKEM VYŠŠÍM NEŽ 9,5 LITRU PŘI TLAKU 60 PSI. VYŠŠÍ PRŮTOK OMEZUJE EFEKTIVITU SPRCHOVÉHO FILTRU.

### OMEZENÍ:

----- Sprchový filtr Berkey je určen pouze k napojení na vodu z kontrolovaných zdrojů. ----- Zabraňte zmrznutí sprchového filtru. ----- Nepoužívejte s vodou o teplotě vyšší než 49 stupňů Celsia. ----- Maximální tlak vody nesmí přesáhnout 100 psi (690 kPa). ----- Nepoužívejte v oblastech s velmi železitou vodou, kde se používají chemikálie jako polyfosfáty. ----- Sprchový filtr Berkey není určen pro přípravu vody na pití.

**Prodejní a servisní adresa: TRAMINAL s.r.o., Březolupy 75, Březolupy, 687 13  
Objednávky: 800 350 350, servis 773 752 222, info@atranet.cz, www.atranet.cz**