

Ocenená

LIFESAVER®

flaša



Flaša LIFESAVER® odstraňuje

Baktérie
>Log 7

99.99999%

Vírusy
>Log 5

99.999%

Cysty
>Log 7

99.99999%

Parazity
>Log 7

99.99999%

Huby
>Log 7

99.99999%

LIFESAVER®

flaša

Kompaktná ultrafiltračná flaša na vodu – prvá na svete

„Najmenšie baktérie majú veľkosť približne 200nm (200 nanometrov), najmenšie vírusy približne 25nm. Otvory v membránach zariadenia LIFESAVER sú 15nm, takže nič sa cez ne nedostane.“

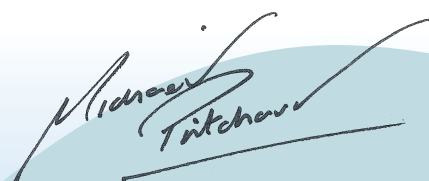
LIFESAVER som vyvinul po tom, ako som videl tragické zničenie životov a vážne problémy, ktoré boli spôsobené nedostatkom bezpečnej pitnej vody po zasiahnutí vlny tsunami v decembri roku 2004, a potom opäť nasledujúci rok, dňa 29. augusta 2005, keď hurikán Katrina zasiahol Louisianu. Nemohol som tomu uveriť. Skutočne som cítil, že je treba niečo urobiť. Trvalo to nejaký čas a prinieslo niekoľko veľmi frustrujúcich prototypov, ale nakoniec sa mi to podarilo.

Vo fliaši LIFESAVER je použitý veľmi vyspely ultrafiltračný systém, ktorý bol pôvodne vyvinutý na priemyselné použitie. Flaša LIFESAVER odstraňuje z vody baktérie, vírusy, cysty, parazity, huby a iné mikrobiologické patogény. Toto všetko robí bez použitia akýchkoľvek chemických látok, ako je jód alebo chlór. Ako som raz povedal priateľovi, že „použitie chemických látok na zabitie baktérií nie je vždy efektívne, avšak vždy vypijete chemický kokteil s mŕtvymi patogénmi.“

Keď som vyvíjal fliašu LIFESAVER, tiež som vymyslel technológiu FAILSAFE. Jednoduchou rečou to znamená, že keď je filter po expirácii, zastaví sa, a tým zabráni užívateľovi piť znečistenú vodu. Filter sa len vymení a ďalej používa.

Flaša LIFESAVER je navrhnutá tak, aby pomohla zachraňovať životy tým, že poskytuje ľuďom čistú pitnú vodu bez patogénov. Použite ju pri turistike, kempovaní, ceste do zahraničia alebo kdekkoľvek, kde nedôverujete miestnej vode.

V prípade otázok alebo záujmu ma neváhajte kontaktovať priamo na michael@lifesaversystems.com.



Michael W. Pritchard M.W.M. oc
LIFESAVER systems
Vynálezca - konateľ



Jednoduchý prístup ▲

▲ Pite priamo z fliaše, alebo používajte na nalievanie do iných nádob

Ocenená

LIFESAVER®

flaša

Chráňte seba a svoju rodinu s flašou LIFESAVER®

Vítaz – ocenenie prístroja roka 2007

„Ak niečo dobré vzišlo z hurikánu Katrina, je to 750-ml LIFESAVER, nový filter na vodu bez použitia chemických látok, ktorý odstraňuje 99,999 percent baktérií, vírusov, parazitov a iných patogénov. Inšpirované útrapami tých, čo prežili, Brit Michael Pritchard ho navrhol tak, aby boli použité vymeniteľné filtre, ktoré vyčistia až 6000 litrov špinavej vody. Jednoducho naberačka a čerpadlo z fláše bicyklového typu zabezpečia najrýchlejšiu dostupnú filtráciu.“

Men's Journal, 2007



Vítaz – ocenenie najlepšie testy, 2008

„Rolls Royce medzi vodnými filtrami. Flaša LIFESAVER sa neuveriteľne jednoducho používa, pokyny na použitie sú zrozumiteľné a použiteľné aj bez skúseností. Veľkým plusom v oblasti bezpečnosti tohto produktu je skutočnosť, že keď je filter po expirácii, systém sa automaticky zastaví, a tým Vám zabráni piť kontaminovanú vodu. Veľmi ma zaujala stavba, kvalita a špecifikácie tohto zariadenia na čistenie vody a vidím to ako istú investíciu.“

Bushcraft Magazine, 2008



Vítaz – ocenenie najlepšia vojenská technológia roka, 2007

„Flaša LIFESAVER je inovatívne zariadenie na čistenie vody, ktoré odstraňuje z vody zvyšky látok, baktérie a vírusy využitím jedinečného membránového filtračného systému. S filtráciou s rozmerom 15 nanometrov vytvorí okamžite, účinne a bezpečne pre vojaka alebo námorníka čerstvú vodu. Voda je záťaž! Flaša LIFESAVER poskytuje možnosť prečistiť vodu a zabezpečuje veľmi dôležitú potrebu udržateľnosti na bojovom poli.“

Mark Richter, Programový manažér, MERS,
Veliteľstvo systémov námorného vojska
Quantico VA



Špecifikácia NATO

Skladové číslo NATO
NSN 8465-99-855-3111

► Britský vojak pije z fláše LIFESAVER, verzia 6000UF.

Testované a schválené

„Fláše Lifesaver boli testované za použitia mikroorganizmov v oveľa väčších množstvách, ako možno nájsť v prírodných vodných zdrojoch. Toto je scenár pre najhoršie prípady, ako odporúča EPA (Agentúra na ochranu životného prostredia) a ich smernice boli použité na vytvorenie našich vlastných protokolov na testovanie všetkých mikrobiologických zariadení na čistenie vody. Pri testovaní používame upravenú vodu z vodovodnej batérie, ako aj vzorky vzaté z potoka alebo rieky na simuláciu skutočných situácií podľa smerníc EPA.“

V testovacích podmienkach v našom laboratóriu, ako je uvedené v tejto správe, naše výsledky ukazujú, že fláša Lifesaver odstráni zo znečistenej vody všetky baktérie a vírusy nad rámec požadovaný zákonom, a ako taká je v súlade so všetkými smernicami pre znižovanie mikrobiologických látok v pitnej vode platnými vo Veľkej Británii, USA a Európe.

Londýnska škola hygieny a tropickej medicíny



Voda je záťaž!

Jedna z najťažších vecí, ktoré je potrebné prenášať, je voda. V horúci deň jej potrebujete až 10 kilogramov. Ak máte so sebou flášu LIFESAVER, túto dodatočnú záťaž viac nepotrebujete. Používajte flášu LIFESAVER na zber vody z potokov, kaluží s kameňmi, blatových kaluží a špinavých kanálov.

Cestovanie do zahraničia – chráňte svoju rodinu

Pitie vody počas pobytu v zahraničí je rizikom aj v najlepších časoch. Teraz sa už nemusíte obávať. Len si vezmite so sebou flášu LIFESAVER. Naplníte ju priamo z vodovodnej batérie alebo iného zdroja vody a to vás a vašu rodinu ochráni pred všetkými choroboplodnými zárodkami nachádzajúcimi sa vo vode.

Príprava na stav núdze

„Voda, voda všade, no ani kvapka z nej na pitie!“ Či sú to záplavy v Británii, hurikány v Amerike, alebo kontaminácia miestneho vodného zdroja, niekedy je priam nemožné nájsť bezpečnú sterilnú pitnú vodu. Ak máte flášu LIFESAVER, už sa viac nemusíte obávať. Spracuje až 6000 litrov bezpečnej sterilnej pitnej vody. Zabezpečte seba a svojej rodine istotu dodávky vody prostredníctvom fláše LIFESAVER.

► Použite zbernú hubku na odobratie vody z ťažko dostupných miest, ako sú praskliny v skalách a mláky.



► Len niekoľko prečerpaní a z fláše LIFESAVER sa môže piť





Fľaša LIFESAVER® bezpečná sterilná pitná voda z akéhokoľvek zdroja

Filtre LIFESAVER

Fľaša LIFESAVER má vymeniteľný filter buď 4000 UF alebo 6000 UF. Použitelnosť filtra 4000 UF je až 4000 litrov vody a filtra 6000 UF až 6000 litrov. Filter odstráni z vašej vody baktérie, vírusy, cysty, parazity, huby a iné mikrobiologické patogény nachádzajúce sa vo vode (pozri informácie o výkone).

Technológia FAILSAFE

Ako prichádza čas expirácie filtra, fľaša si vyžaduje viac načerpaní, aby spustila tok vody. Keď si fľaša vyžaduje značné množstvo načerpaní na spustenie toku vody to znamená, že prichádza k jej expirácii. Ak aj napriek neustálemu čerpaniu nemožno spustiť tok vody, filter je po expirácii a je čas ho vymeniť.

Žiadne chemické látky

Tí, čo používajú jód a iné zápachajúce chemické dezinfekčné prostriedky ocenia, že fľaša LIFESAVER nepoužíva žiadne chemické látky. Jednoducho vyfiltruje všetky patogény nachádzajúce sa vo vode a vytvorí bezpečnú sterilnú pitnú vodu – rýchlo a ľahko.

Pretlak

Fľaša LIFESAVER je navrhnutá tak, že nemôže dôjsť k pretlaku. Prílišné prečerpávanie fľaše LIFESAVER spôsobí, že sa vrchnák vyduje. Ak čerpanie pokračuje, hrdlo sa otvorí a vypustí vodu – toto je zábezpeka.

Umývanie rán prúdom vody

Pre svoje jedinečné pôsobenie tlaku môže byť fľaša LIFESAVER použitá na nasmerovanie prúdu sterilnej vody priamo na ranu

a tým vypláchne akékoľvek úlomky a iné kontaminanty. Fľaša LIFESAVER poskytuje doposiaľ nemožné čistenie rán v poli.

Akokoľvek manipulačná poloha

Fľaša LIFESAVER je navrhnutá tak, že funguje pri akomkoľvek uhle a v akejkoľvek osi. Toto znamená, že v skutočnosti funguje v akejkoľvek polohe. Nielen že z nej môžete piť pri akomkoľvek uhle, ale aj nalievat do šálok, iných fliaš, hrncov a iných nádob na skladovanie vody.

Filtrácia na požiadanie

Filtruje vodu na požiadanie, namiesto jej filtrácie hneď pri zbere a rýchlo ju preplachuje v poli. S fľašou LIFESAVER nestrácate čas filtrovaním vody pri bode zberu, alebo čakaním na pôsobenie chemických látok. Jednoducho naberiete a môžete ísť – Simply Scoop and Go™. Len pár krát prečerpajte a to je všetko, hneď ako ju otvoríte, začne tiecť čistá pitná voda.

Predfiltráčna doska / zberná hubka

Fľaša LIFESAVER je dodávaná s predfiltráčnou doskou. Táto chráni membrány pred predmetmi ako je štrk, piesok, kúsky dreva a blato, a tým predlžuje životnosť filtra LIFESAVER. Vaša predfiltráčna doska môže byť tiež použitá ako hubka. Použite ju na získavanie vody z ťažko dostupných miest, ako sú praskliny v skalách alebo plytké kaluže.

Ikony ako pokyny (Instructions™)

Pre zariadenia LIFESAVER boli vytvorené pokyny Instructions™. Tieto jedinečné ikony sú zostavené tak, aby boli zrozumiteľné na celom svete. Pokyny neobsahujú žiadne slová ani čísla, len jednoduché, zrozumiteľné ikony.

Jedinečné vlastnosti ...

Hrdlo odolné voči poškodeniu

Fľaša LIFESAVER má vymeniteľné hrdlo odolné voči poškodeniu. Aj keď je odolné voči poškodeniu, po čase javí známky opotrebovania. Na rozdiel od mnohých iných zariadení je fľaša LIFESAVER navrhnutá tak, aby sa jej hrdlo dalo ľahko vymeniť.

Filter na aktívny uhlík

Fľaša LIFESAVER má tiež filter s aktívnym uhlíkom. Tento je vyrobený z vysoko špecifického bloku aktívneho uhlíka, ktorý znižuje široké spektrum zvyškov chemických látok, vrátane pesticídov, látok narušujúcich endokrinný systém, zvyškov liekov a ťažkých kovov, ako je meď a olovo. Taktiež odstraňuje zlú chuť a pach z kontaminantov, ako sú chlór a síra.





Výkon a technické údaje

Skladové číslo NATO	NSN 8465-99-855-3111
Minimálna prevádzková teplota	>0°C (32°F)
Maximálna prevádzková teplota	50°C (122°F)
Minimálna skladovacia teplota	-10°C* (14°F)
Maximálna skladovacia teplota	60°C (140°F)
Rýchlosť vstupného toku	2,5l/min@0,25 Bar ¹
Kapacita filtrov	4000 litrov (1056 galónov) 6000 litrov (1585 galónov)
MWCO	200KDa – na dextrány
Zadržanie baktérií	> 99,999995% (log 7,5) ²
Zadržanie vírusov	> 99,999% (log 5) ³
Redukcia chemických látok	Aktívny uhlík redukuje zvyšky chemických látok vrátane pesticídov, látok narušujúcich endokrinný systém, zvyšky liekov a ťažké kovy
Fľaša LIFESAVER	
Súlad s platnou legislatívou v USA	EPA – Základné federálne smernice ohľadom pitnej vody v súlade so zákonom o bezpečnej pitnej vode 93-523
Súlad s platnou legislatívou vo Veľkej Británii	Smernice 2000 pre dodávku vody (kvalita vody)
Súlad s platnou legislatívou v EÚ	Smernica Rady 98/83/ES o kvalite vody určenej pre ľudskú spotrebu
Súlad so zásadami WHO	Smernice pre kvalitu pitnej vody, prvý Dodatok, 3. vydanie
Schválenie membrán podľa	CE, EPA, NSF, WHO, WRAS, DVGW, KIWA KTW, LSHTM
Čistá hmotnosť fľaše vrátane filtra	635 gramov
Objem fľaše	750 ml
Záruka:	2-ročná medzinárodná obmedzená záruka

¹ Rýchlosť toku a objem závisia od kvality vstupnej vody

² Testované Londýnskou školou hygieny a tropickej medicíny za použitia baktérie Escherichia coli NCT5 10418 v súlade s protokolom pre mikrobiologické čističe vody a v súlade so smernicami americkej Agentúry na ochranu životného prostredia (EPA).

³ Testované Londýnskou školou hygieny a tropickej medicíny za použitia poliovírusu typu 1 (vakcína Sabin) v súlade s protokolom pre mikrobiologické čističe vody a v súlade so smernicami americkej Agentúry na ochranu životného prostredia (EPA).

*Po prvom použití by mal byť produkt chránený proti mrazu



Membrane Technology Inside

AQUA SOLUTIONS, s.r.o.

Jiráskova 23, 940 01 Nové Zámky, Slovakia

tel.: +421 35 6428 035

fax: +421 35 6428 035

mail: info@aqua-solutions.sk

www.aqua-solutions.sk

LIFESAVER, Fľaša LIFESAVER, filter LIFESAVER 6000UF, filter LIFESAVER 4000UF, LIFESAVER systems, FOR A HOSTILE WORLD (PRE NEPRIATELSKÝ SVET),

FILL*PUMP*DRINK (NAPLN*PREČERPAJ*PI), pokyny Instructions a FAILSAFE

sú všetko obchodné značky používané na základe licencie s povolením ich vlastníkov.

©2007 LIFESAVER systems. Všetky práva vyhradené. Patentovaná technológia – patent č. GB2443608

Iné medzinárodné patenty sú v procese riešenia.