

Pít z horských říček

Osobní filtry na vodu už zachránily spousty životů. Švýcarská firma Katadyn k nim přidala systém, který potěší milovníky turistiky i bushcraftu. Díky nové vychytávce nebudete s sebou nosit velké lahve ani spoléhat na pochybné zdroje životodárné tekutiny

autor | Miroslav Mašek

Katadyn Group netřeba dlouze představovat. Přední výrobce individuálních systémů pro úpravu vody se chlubí více než devadesátiletou historií a podílem na trhu přes 50 % – každý druhý produkt tohoto určení pochází ze severošvýcarského Kempththalu. V ČR se oblibě těší zejména dezinfekční tablety Micropur či mechanické filtry. Vyrábějí se v několika řadách, které se liší mimo jiné tím, jak moc kontaminovanou tekutinu s nimi ošetříte. Mezi nejoblíbenější patří snadno přenosné systémy s názvem BeFree AC, k nimž letos přibyla outdoorová lahev AC Cyklo.

DVOJICE FILTRŮ

Novinka na první pohled připomíná klasickou cyklistickou lahev – a skutečně dostala takový průměr, abyste ji snadno umístili do držáku na bicyklu. Zásadní rozdíl hledejte v její horní části: Jde o kartuši s membránou EZ-Clean Membrane tvořenou dutými vlákny o průměru 0,1 mikronu (0,0001 mm). Z tohoto čísla vyplývá též účinnost systému – stejně jako ostatní výrobky ze série BeFree AC si lahev poradí s pevnými částicemi a mikroorganismy většími než 0,1 μm. Filtr proto splňuje standardy pro mikrobiologické čističky stanovené agenturou US Environmental Protection Agency.

Zachytí tedy 99,9999 % bakterií (testováno na druhu *Raoultella terrigena*) a 99,9 % prvokových cyst (zkoušeno na druzích *Giardia* a *Cryptosporidium*). Membrána dokáže redukovat také množství mikroplastů, nicméně ani to občas nestačí. Vývojáři proto doplnili novinku o vyměnitelný postfiltr z aktivního uhlíku, který zlepšuje chuť, vůni i čírost životodárné tekutiny. Podobně jako ostatní mechanické filtry si BeFree AC neporadí s viry. Máte-li podezření na jejich přítomnost ve vodním zdroji, použijte AC Cyklo v kombinaci s tabletami Micropur. Filtrační lahev seženete v několika barvách a v objemu 0,7 nebo 0,9 l – já jsem vyzkoušel větší variantu v šedém odstínu. I když celý systém působí robustním dojmem, hmotnost nepřekračuje 104 g. Díky kulatému dnu o průměru 60 mm lahev

K lahvi dostanete uzávěr s integrovanou kartuší, náustek a uhlíkový postfiltr

Katadyn BeFree AC Cyklo

Hmotnost: 104 g

Objem lahve: 0,9 l

Kartuše: EZ-Clean Membrane (0,1 μm vlákna)

Postfiltr: Aktivní uhlík

www.bezpecnavoda.cz

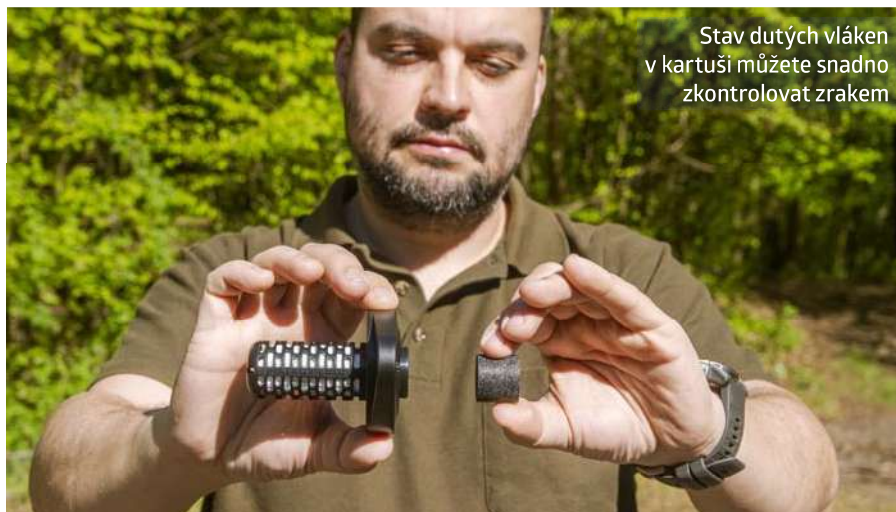
Cena: 1 765 Kč

stojí i na nerovném povrchu. Jemná textura na bocích brání jejímu vyklouznutí z ruky, aniž by znemožnila vizuální kontrolu obsahu (materiál odolávající teplotám do 40 °C je částečně průhledný). Hrdlem o průměru 55 mm lahev pohodlně naplníte a následně opatříte černým šroubovacím uzávěrem z odolného ABS plastu.

ZMÁČKNOUT A PÍT

Součástí uzávěru tvoří zmíněná EZ-Clean Membrane s filtračními trubičkami prohnutými do tvaru písmene U. Ačkoliv membránu chrání tělo kartuše, na většinu vláken vidíte a můžete si tak ověřit jejich stav. Milovníky outdooru potěší na uzávěru i další promyšlené detaily: odvzdušňovací otvor nebo robustní rukojeť, s jejíž pomocí AC Cyklo zavěsíte na batoh. Chcete-li použít uhlíkový postfiltr, musíte odšroubovat horní část uzávěru se silikonovým náustkem a odklápěcím víčkem. Pod ním se skrývá držák, do něhož sekundární filtr vložíte – má podobu černého válečku o průměru 2,5 cm a výšce 2 cm. Pak vršek našroubujete zpět a můžete pít.

Jak EZ-Clean Membrane vlastně funguje? Nakloníte lahev a lehce ji stisknete (proto má pružné stěny). Zatímco nečistoty zůstávají vně membrány, profiltrovaná tekutina nateče dovnitř dutého mikrovlákná. Odtamtud proudí až



Stav dutých vláken v kartuši můžete snadno zkontrolovat zrakem

hodláte čistit, by měla být tekoucí (ve studánkách a tůňkách se hromadí a hníje listí), průzračná (bez bublin či olejových skvrn) a nezapáchající.

VYBÍREJTE PEČLIVĚ

Vyhýbat byste se měli i zdrojům v místech s intenzivní zemědělskou činností. Ať už najdete vodu poblíž louky s pasoucími se kravami nebo u pole s řepkou, raději vydržte a hledejte dál. Déšť totiž mohl zdroj kontaminovat splavenými herbicidy, pesticidy nebo hnojiv. Výrobce též upozorňuje, abyste před napitím nezapomněli z povrchu lahve otřít nevyčištěnou vodu. Po měsíci užívání, přefiltrování 100 l nebo před dlouhodobým

proháníte. Zanesení membrány může indikovat zhoršený průtok vody – i když lahev mačkáte sebevíc, do hrdla poteče jen úzký pramínek. Obvykle pomůže některá ze dvou osvědčených fint: První spočívá v naplnění lahve čerstvou vodou a následným protřepáním. Nezabralo to? Vyjměte kartuši a pořádně ji opláchněte životodárnou tekutinou z jakéhokoliv čistého zdroje. Jestliže se průtok ani pak nezlepší, nezbude než sáhnout po novém kusu EZ-Clean Membrane. Pro optimální funkčnost doporučuje Katadyn nahradit mikrovláknennou kartuši po každých přefiltrovaných 1 000 l vody, u uhlíkového postfiltru byste tak měli učinit po 200 l. Já jsem BeFree AC Cyklo vyzkoušel při výletech moravskou krajinou a vedle snadné obsluhy musím ocenit i rychlé schnutí. Zatímco z některých konkurenčních filtrů vyléváte zbytky vody ještě po několika dnech, kartuši EZ-Clean Membrane stačilo nechat položenou na komodě jedinou noc a ráno byla zcela suchá. |

Zatímco nečistoty zůstanou vně membrány, profiltrovaná tekutina nateče dovnitř dutého mikrovlákná

k čistému konci kartuše a skončí v náustku. Čím silněji lahev mačkáte, tím větší průtok získáte – maximálně lze docílit hodnoty asi 2 l za minutu. Vložením postfiltru se však průtok výrazně omezí. Obsluha BeFree AC Cyklo je intuitivní, přesto doporučuji prostudovat návod. Pak mimo jiné zjistíte, že před prvním užitím byste měli mikrovláknem přefiltrovat litr kohoutkové vody. Tím se EZ-Clean Membrane propláchně a bude připravena na reálný provoz. Také mějte na paměti, že klíčovým krokem ovlivňujícím výsledek filtrace bude správná volba vodního zdroje. Kapalina, kterou

uskladněním doporučuji celý systém vydezinfikovat. Naplňte nádobu již přefiltrovanou vodou (nebo tou z kohoutku) a vhoďte do ní tabletu micropuru. Pokud jej nemáte, dá se použít roztok chlornanu sodného (bělidlo pro domácnost), ovšem jen v množství čtyř kapek. Takto vzniklou kapalinu vlijte do lahve, uzavřete ji a celý objem protlačte skrz mikrovláknennou kartuši bez uhlíkové vložky. Nakonec vše rozšroubujte a nechte přirozeně oschnout na vzduchu.

Finální životnost filtrů se odvíjí od intenzity používání i toho, jak špinavou kapalinu přes membránu a uhlík



Za ideálních podmínek skrz filtr protlačíte asi 2 l vody za minutu