



## Tehnički list - mikrospiralni filter za euro slavinu

### upotreba

Mikrospiralni filter za Euro slavinu namijenjen je filtriranju hladne vode za pitku vodu i vodu za kuhanje. Preporučljiva je upotreba za kampiranje, odmor i tamo gdje se troše manje količine vode.

### Princip rada

Mikrospiralni filteri vode rade s patentiranim ionskim izmjenjivačima i filterima

### Filtriraju:

- ✓ mehaničke ostatke čestica veće od 1  $\mu\text{m}$ ,
- ✓ kemijske ostatke kao što su klor, spojevi željeza, teški metali, aluminij, olovo i druge nepoželjne tvari,
- ✓ biološke ostatke (mikroorganizme).

Filtrira mehaničke ostatke čestica veće od 1  $\mu\text{m}$ ,

Filtrira kemijske ostatke kao što su klor, spojevi željeza, teški metali, aluminij, olovo i druge nepoželjne tvari...

Filtrira biološke ostatke (mikroorganizme).

U isto vrijeme, sustav sprječava da filtrirane nečistoće uđu u filtriranu vodu.

Mikrospiralni uložak ima veličinu pora od 0,05-0,1  $\mu\text{m}$  (bakterije su obično veće od 1  $\mu\text{m}$ ).

Mikrospiralni uložak djeluje slično kao i kod klasičnog modela G1.

Međutim, nema zaseban umetak od aktivnog ugljena (ili poseban umetak za uran).

Za daljnje filtriranje vode preporučuje se naš mikrospiralni filter za vodu - klasični G1.

Tablica u nastavku prikazuje primjer približnih performansi filtriranja mikrospiralnih filtera.

Ispitivanja s različitim mikrospiralnim filterima za filtriranje vode iz slavine provodilo se u različitim gradovima s brojnim kontaminatima.

Učinkovitost čišćenja filtra za Euro slavinu, obično je, otprilike 3% ispod razine filtriranja klasičnog G1. Međutim, ne može biti garancija da će se te vrijednosti postići pri filtraciji vaše vode. Odstupanja su moguća.

Materijal	učinak filtriranja
Slobodno plutajuće čestice (> 5 µm), hrđa, glina, pijesak, alge i ostale čestice >1 µm	100,0%
radioaktivne čestice	do 99%
Aluminij	97,0%
Molibden	97,5%
Olovo	100,0%
Željezo	97,0%
Cink	99,0%
Kadmij	98,0%
Bakar	94,0%
Cezij 137	99,7%
Stroncij 90	98,3%
Uran	99,4%
Klor	100,0%
Organske tvari, herbicidi, pesticidi i ostali kancerogeni materijal	do 95%
Fenoli (bis-fenol itd...)	do 99,9%
Mikroorganizmi i bakterije coli	do 99,9%



#### *Opis proizvoda SLIKA*

1. podnožje
2. kućište
3. poklopac
4. slavina za filtriranu vodu
5. ventil vode na crijevu (unutarnji navoj M22x1)
6. mikrospiralni uložak
7. umetak od aktivnog ugljena (ovisi o stupnju tvrdoće)
8. mineralni umetak (neobavezan)
9. ključ za otvaranje filtera
10. ključ za skidanje umetka
11. crijevo za vodu

#### *Kapacitet filtriranja mikrospiralnog uložka i intervali održavanja*

Kapacitet filtriranja mikrospiralnog uložka (br. 6), ako se pravilno koristi, je maks. 25.000 litara.

Kapacitet filtriranja mineralnog umetka i umetka od aktivnog ugljena je (br. 7 i 8) oko 7.000 litara.

Zamjena se vrši naglim padom protoka vode kroz mikrospiralni filter.

Kako bi se izbjeglo umanjeње učinka filtriranja, umetke (br. 7 i 8) treba zamijeniti nakon 6 mjeseci do najviše jedne godine, pri čemu se mikrospiralni uložak (br. 6) može regenerirati do 10 puta i na taj način ponovno upotrijebiti.

Umetak od aktivnog ugljena i mineralni umetak (br. 7 i 8) moraju se u svakom slučaju zamijeniti.

Mikrospiralni uložak (br. 6) međutim, također bi se trebao zamijeniti, nakon najviše 5 godina.

Optimalni protok vode je 1,5 - 3,0 litre/min.

Ako imate uran u vodi, posebno je važno zadržati ga u vodi.

Pustite vodu da polako prolazi kroz mikrospiralni filter kako biste filtrirali što više čestica.

Upotrijebite specijalne ključeve za pravilno otvaranje filtera za vodu i molimo vas da pripazite na podatke koji su u prilogu ove upute za uporabu - Informacijski letak!

*Pažnja!* Filter se puni vodom. Stoga se otvaranje mora obaviti samo iznad odgovarajućih posuda (npr. kante za vodu)!

#### *Mehaničko čišćenje mikrospiralnog uložka*

Mikrospiralni uložak (br. 6) bez umetka od aktivnog ugljena i mineralnog umetka (br. 7 i 8) može se isprati mlakom vodom i površinu možete očistiti mekom četkom.

Umetak od aktivnog ugljena i mineralni umetak (br. 7 i 8) nisu za višekratnu uporabu i moraju se zamijeniti.

Mogu se naručiti putem Interneta u bilo kojem trenutku.

#### *Čišćenje uz pomoć kuhinjske soli*

Nakon gore opisanog mehaničkog čišćenja, mikrospiralni uložak (br. 6) možemo dodatno očistiti i uz pomoć kuhinjske soli.

- da biste to učinili, otopite 1 čašu ekstra fine morske soli (bez dodataka!) u 3 litre vode.
- mikrospiralni uložak (br. 6), okrenite s poklopcem spremnika prema dolje, stavite u prikladnu posudu (npr. Kantu za vodu) ili sudoper.
- pažljivo i polako ulijte 1,5 litre fiziološke otopine u mikrospiralni uložak (br. 6), napunjena otopina soli polako se filtrira kroz mikrospiralni uložak i istječe.
- sada zatvorite navojni čep mikrospiralnog uložka (br. 6) usmjeren prema gore s malom plastičnom vrećicom i gumenom trakom. Pažljivo okrenite uložak.
- odvijte poklopac uložka.
- pažljivo i polako napunite preostalih 1,5 litara u mikrospiralni uložak i ostavite da djeluje.
- zatim uklonite vrećicu i gumenu traku.
- ponovno sastavite filter.
- Pustite da voda protječe kroz mikrospiralni uložak i temeljito ga isperite dok se ne ukloni slani okus.

#### *Regeneracija mikrospiralnog filtera*

Filterski uložak (br. 6) bez umetka aktivnog ugljena i mineralnog umetka (br. 7 i 8) može se podvrgnuti regeneraciji i može se ponovno upotrijebiti do 10 puta.

Molimo pročitajte i držite se uputa.

#### *Upute za regeneraciju!*

Novi mikrofilterske uloške možete naručiti kod nas!

Vodič za instalaciju

(Ovaj odjeljak morate pročitati prije upotrebe!)

Dimenzije: visina 33cm, promjer 14cm

Mikrospiralni filter za vodu mora biti instaliran tako da nema naknadnih curenja, svakako provjeriti zabrvljenost prije upotrebe.

Mikrospiralni filter za vodu direktno se instalira na slavinu kuhinjskog sudopera i tada je spreman za uporabu.

To se postiže odvrtanjem perlatora iz postojeće slavine u kuhinji.

Na kuhinjsku slavinu pričvrstite ventil za vodu (br. 5).

Možda budete trebali koristiti adapter koji odgovara promjeru cijevi.

Postavite ventil za vodu (br. 5) vodoravno i pažljivo uključite vodu na kuhinjskoj slavini.

Provjerite da je sve dobro zabrvljeno.

Pustite da voda prolazi kroz mikrospiralni filter nekoliko minuta dok ne postane potpuno bistra i dok ne nestanu mjehurići zraka.

Imajte na umu da se crijevo može otpustiti iz nosača ako se prebrzo napuni radi visokog tlaka.

Ako je potrebno, slavinu se ne smije otvoriti u potpunosti ili za dodatno pričvršćivanje morate pričvrstiti malu stezaljku.

Optimalan učinak čišćenja je s protokom vode od oko 1,5 - 3 litre/minute.

Ako imate uran u vodi, vrlo je važno pustiti da voda teče kroz filter jako sporo kako bi se filtriralo što više čestica.

VUMA obrt za trgovinu i usluge promovira i prodaje od Njemačke tvrtke GRATA mikrospiralne filtere za vodu. Stručnjaci smo u svome području rada i svojim klijentima pružamo vrhunsku uslugu.

**VUMA** obrt za trgovinu i usluge  
Ive Serdara 11d,  
10168 Zagreb  
Hrvatska

## **VUMA.hr - Mikrospiralni filteri za vodu**

E-mail: [vuma@vuma.hr](mailto:vuma@vuma.hr)

Mobitel: +385 99 4823 423