



## Tehnički list klasični G2

### *upotreba*

Klasični G2 je ugradbeni mikrospiralni filter za filtriranje hladne vode za piće, kuhanje itd.

### *Princip rada*

Mikrospiralni filteri vode filtriraju s patentiranim ionskim izmjenjivačima i filterima:

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

U isto vrijeme, sustav sprječava da filtrirane nečistoće zbog većeg pritiska uđu u čistu vodu.

Mikrospiralni uložak ima veličinu pora od 0,05-0,1  $\mu\text{m}$  (bakterije su obično veće od 1  $\mu\text{m}$ ) i dostupni su u različitim inačicama za normalnu, tvrdu i vrlo tvrdu vodu preko 20 ° dH.

Umetak aktivnog ugljena od kokosa poboljšava okus, miris, boju i bistrinu vode.

Za vrlo meku vodu, dodatni mineralni umetak osigurava kalcij i magnezij.

Informacije o tvrdoći vode mogu se dobiti od lokalnog opskrbljivača - komunalnog poduzeća.

Za regije gdje postoji problem s uranom u vodi, koristi se posebno razvijen umetak koji filtrira do 99% urana iz vode.

Srebro koje se nalazi u mikrospiralnom ulošku vrlo učinkovito sprječava rast virusa i bakterija. Nalazi se u metalnom kućištu (nije nano), integrirano je s mikrospiralnim filterom i stoga ga nije moguće isprati.

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.

Materijal	učinak filtriranja
Slobodno plutajuće čestice (> 5 µm), hrđa, glina, pijesak, alge i sotalne 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%



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

Kapacitet spremnika mikrospiralnog uložka, (br. 14), ako se pravilno koristi, je maks. 25.000 litara.

Kapacitet umetka od aktivnog ugljena je (br. 15) oko 7.000 litara.

Na neophodnu zamjenu ukazuje nagli pad protoka vode.

Kako bi se izbjeglo umanjeње učinka filtriranja, mikrospiralni uložak (br 14) i njegov umetak od aktivnog ugljena (br 15) treba zamijeniti nakon 6 mjeseci do najviše jedne godine, pri čemu se mikrospiralni uložak (br. 14) može regenerirati do 10 puta i na taj način ponovo upotrijebiti.

Umetak od aktivnog ugljena (br. 15) mora se u svakom slučaju zamijeniti.

Mikrospiralni uložak (br. 14) međutim, također bi ga trebalo zamijeniti nakon najviše 5 godina.

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

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

Pustite vodu da polako prolazi kroz 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)!

1. slavina
2. nastavak
3. gumena brtva
4. tvrda gumena brtva

5. matica
  6. brtva
  7. konektor
  8. crijevo za vodu
  9. ventil za vodu
  10. priključak za vodu (T-komad)
  11. poklopac mikrospiralnog filtera i njegovo kućište
  12. ključ za odvijanje mikrospiralnog filtera (bez slike)
  13. ključ za odvijanje uložka od aktivnog ugljena (bez slike.)
  14. mikrospiralni uložak
  15. umetak od aktivnog ugljena (ovisno o stupnju tvrdoće, prema želji dopunjen s mineralnim umetkom ako je voda mekana)
- kuhinjska radna ploča - označiti ju sa dugačkom crtom

### *Mehaničko čišćenje mikrospiralnog uložka*

Mikrospiralni uložak (br. 14) bez umetka od aktivnog ugljena (br. 15) može se isprati mlakom vodom i površinu možete očistiti mekom četkom.

Umetak od aktivnog ugljena (br. 15) i mineralni umetak nisu za višekratnu uporabu i moraju se zamijeniti.

Mogu se naručiti putem Interneta u bilo kojem trenutku.

### *Dodatno 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 uložka*

Mikrospiralni uložak (br. 14) bez umetka aktivnog ugljena (br. 15) može se podvrgnuti regeneraciji i tako se ponovno upotrijebiti do 10 puta.

Molimo pročitajte i držite se uputa.

### *Upute za regeneraciju!*

Nove mikrospiralne uloške možete naručiti!

Vodič za instalaciju

(Ovaj odjeljak morate pročitati prije postupka!)

Približne dimenzije: visina 35cm, širina 16cm i dubina 14cm

Postavlja se unutar sudopera, ispod radne ploče.

Preporučuje se ugradnja od strane ovlaštene osobe.

Mikrospiralni filter za vodu mora biti instaliran tako da nema naknadnih curenja.

Svakako provjeriti prije upotrebe.

- mikrospiralni filter za vodu spojen je na priključak za hladnu vodu.

Mora se spajati preko zaustavnog ventila (uključeno u isporuku) te mora biti osiguran.

Napomena: Privici na zidu i T-komad se nalaze u isporuci.

- Pažljivo izbušite rupu u radnoj ploči promjera oko 12 mm za slavinu.

- Stavite slavinu u otvor i dobro je pričvrstite.

- Ugradite mikrospiralni filter za vodu ispod sudopera. Udaljenost od sudopera

Treba biti barem 30 cm. Trebate osigurati prostor za čišćenje filtera i za zamjenu uložaka i umetaka.

- savijte cijevi od zaustavnog ventila do ulaza u mikrospiralni filter i na izlazu iz mikrospiralnog filtera na slavinu (bilježite strelice na filteru za smjer protoka!). Svakako pripazite da su brtve svuda postavljene.

- Polako otvorite zaustavni ventil do pola, tako da protok vode nije prebrz, to utječe na performanse filtriranja.

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

- Provjerite da li je sve dobro pričvršćeno

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

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

Ostavite da polako prolazi kroz filter da biste filtrirali što više čestica.

### *PAŽNJA! Sigurnost, skladištenje i transport*

- mikrospiralnim filterom treba rukovati pažljivo

- prilikom čišćenja budite apsolutno pažljivi radi potencijalnog oštećenja

- kako biste spriječili pucanje spremnika mikrospiralnog uložka, treba ga vlažnog skladištiti

- ako filter za vodu ostane neiskorišten nekoliko dana, mora ga se ponovo upotrijebiti – pokrenuti na način da se pusti neka filtrira koju minutu

- ako se mikrofilterski uložak nije dugo koristio provjerite je li vlažan i čuvajte ga na hladnom mjestu (npr. u plastičnoj vrećici u hladnjaku).

- pri uklanjanju mikrospiralnog uložka preporučuje se staviti vazelin na gumeni prsten između gornjeg i donjeg dijela kućišta mikrospiralnog filtera

- zaštitite mikrospiralni uložak i umetak od udaraca

- izbjegavajte zamrzavanje filtera i temperature ispod 0 stupnjeva ili iznad 40 stupnjeva Celzija.

- filter držite podalje od izvora topline (minimalna udaljenost 1 metar)

- izbjegavajte izravnu sunčevu svjetlost, suhoću, aerosole ili druge jake tvari - mirise.

### *Isporuka*

- kompletni mirosipiralni filter za vodu, 1 slavina, 2 ½ "crijeva i montažni materijal, dva ključa od plastike, priručnik s uputama i informativni materijal.
- Spremnici se mogu u bilo kojem trenutku preurediti pojedinačno ili kao skup

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