



Tehnički list G3 dvojni i UV

mikrospiralni filter

upotreba

Klasični G3 dvojni 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 μm ,
- ✓ 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 ulošci imaju veličinu pora od 0,05-0,1 μm (bakterije su obično veće od 1 μm) 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.

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

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

Regije gdje postoje problemi 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 sprečava rast virusa i bakterija. Nalazi se u metalnom okviru (nije nano) integrirano je s filterom i stoga se nije moguće isprati.

Voda se zatim propušta kroz uložak **od aktivnog ugljena s NSF certifikatom (NSF = Nacionalna Sanitarna (F)Zaklada)** za poboljšanje okusa vode.

Pomoću malo drugačijeg kućišta filtera, moguće je, na primjer, mijenjati uložak ugradite uložak za filtraciju čestica ili uložak za dodatnu filtraciju spojeva željeza, ako je potrebno. Ako ste zainteresirani, obratite nam se.

Opcijski, klasični dvojni G3 dostupan je i sa UV svjetlom (vidi sliku s desne strane).

UV svjetlost služi kao dodatna sigurnost. UV lampa (preporučuje se godišnja izmjena) mijenja DNK mikroorganizama kako se ne bi razmnožavali.

Mikroorganizmi se inače filtriraju u mikrospiralnom ulošku filtera, UV je dodatna sigurnost.

UV zračenje se obično koristi samo u osjetljivom okruženju, npr. bolnicama, restoranima...

Tablica u nastavku prikazuje primjer približnih performansi filtracije.

Razna ispitivanja s različitim mikrospiralnim filterima za filtraciju vode iz slavine provodi se u različitim gradovima s brojnim kontaminantima.

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%



Opis proizvoda

Kapacitet mikrospiralnog uložka i intervali održavanja

Ako se pravilno koristi i ovisno o kvaliteti vode, kapacitet filtriranja mikrospiralnog uložka (br. 14) je - max. 25.000 litara, dok je kapacitet filtriranja umetka s aktivnim ugljenom (br. 15) - cca 5.000 litara.

Dodatan uložak od aktivnog ugljena ima kapacitet filtriranja (br. 17) - cca 7.000 litara.

Na neophodnu izmjenu ukazuje nagli pad protoka vode.

Kako biste izbjegli umanjeње učinka filtracije, filterski ulošci (br. 14 i 17) te umetak (br 15) trebali bi se zamjeniti nakon 6 mjeseci do maksimalno 1 godine.

Zamjenjujući mikrospiralni uložak (br. 14) može se podvrgnuti regeneraciji i zbog toga se može ponovo upotrijebiti, čak do 10 puta.

Umetak od aktivnog ugljena (Br. 15) i uložak od aktivnog ugljena (br. 17) moraju se u svakom slučaju zamijeniti.

Filterski uložak (br. 14) trebao bi, međutim, nakon najviše 5 godina biti zamijenjen.

Optimalni je protok vode 1,5 - 3,0 litre u minuti.

Ako imate uran u vodi, posebno je važno vodu filtrirati vrlo sporo, potrudite se da filtriranje traje što dulje, odnosno da je protok vode minimalan.

U slučaju klasičnog G3 dvojnog UV, preporučljivo je mijenjati UV lampu jednom godišnje.

1. slavina
2. nastavak
3. gumena brtva
4. tvrda gumena brtva
5. matica
6. brtva
7. konektor
8. crijevo za vodu
9. ventil za zaustavljanje vode
10. priključak za vodu (T-komad)
11. kućište i poklopac mikrospiralnog filtera
12. ključ za otvaranje mikrospiralnog filtera (nije prikazan)
13. ključ za otvaranje umetka od aktivnog ugljena (nije prikazan)
14. mikrospiralni uložak
15. umetak od aktivnog ugljena (ovisi o stupnju tvrdoće, neobavezno se može dopuniti mineralnim umetkom)
16. kućište filtera za dodatni uložak od aktivnog ugljena
17. Dodatni uložak od aktivnog ugljena

Mehaničko čišćenje mikrospiralnog uložka

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

Umetak aktivnog ugljena (br. 15) i mineralni umetak nisu za višekratnu uporabu i moraju se zamijeniti kao i dodatni uložak od aktivnog ugljena (br.17.).

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 ponovno upotrijebiti do 10 puta.

Molimo pažljivo pročitajte i držite se uputa.

Upute za regeneraciju!

Nove mikrospiralne uloške možete naručiti!

Vodič za instalaciju

(Ovaj odjeljak morate pročitati prije pokretanja postupka filtracije!)

Približne dimenzije: visina 35cm, širina 26cm 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 morate provjeriti brtvljenje 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 filter i na izlazu iz filtera na slavinu (bilježite strelice na filteru za smjer protoka!). Svakako pazite 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 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 mikrospiralni 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

Mobitel: +385 99 4823 423