

**HYDRENA**

Kompresioni  
**BIO-UV FILTER**  
Uputstvo za upotrebu



### Bezbednost

Pre svakog otvaranja filtera isključite pumpu i UV lampu.  
Zraci UV lampe su štetni za vaše oči i kožu. Nikada ne uključujte UV lampu van kućišta filtera.

Filter mora biti stabilno postavljen i na bezbednoj udaljenosti od jezera kako ne bi upao u vodu.

Uključite prvo pumpu, pa onda i UV lampu. UV lampu ne sme da radi na suvo!  
Nikada ne potapajte filtersko postrojenje u vodu!

Ukoliko imate problema sa električnim instalacijama uvek konsultujte profesionalnog električara.

### Karakteristike

Ovaj filter je podesan za filtraciju vode bez hemikalija u manjim vrtnim jezerima, fontanama i ribnjacima.

U filter je ugrađena i UV lampu. Sterilizacija UV lampom pri biofiltraciji omogućava efikasnije prečišćavanje vode.

Temperatura vode koju filtrira treba da je između 4°C i 35°C.

Pri radu je hermetički zatvoren, pa može da radi pod pritiskom. Može se bez problema staviti iznad nivoa vode u jezeru, ali pošto radi pod pritiskom, može se instalirati i do 1m ispod izlivnog otvora creva filtera. Vrlo lako se instalira i čisti.

## Tehnički podaci

Maksimalan protok	Dimenzije priključaka za crevo	Veličina filtracione površine	Snaga UV-C lampe	Maksimalna zapremina jezera	Zapremina filtera	Dimenzije
9000 l/h	3/4" - 6/4"	8 m <sup>2</sup>	11 W	3m <sup>3</sup> - 6m <sup>3</sup>	8 L	Ø=300mm h=400mm

Različiti protoci vode kroz filter u zavisnosti od kubature i poribljenosti jezera		
Protok vode kroz filter	za jezero bez ribica	za jezero sa ribicama (do 1kg riba u m <sup>3</sup> vode)
3500 l/h	3000 l	1500 l
5500 l/h	4000 l	2000 l
8000 l/h	6000 l	3000 l

## Značenje simbola na kućištu filtera

Na filteru postoje tri priključka za creva koja su markirana simbolima. Na priključak sa simbolom "pumpa" postavlja se potisni cevovod pumpe. Kroz njega se filter napaja vodom iz jezera ili ribnjaka. Na priključak sa simbolom "ribica" postavlja se povratni cevovod iz filtera ka ribnjaku, odnosno jezeru. Kroz njega se prečišćena voda iz filtera vraća u jezero. Poslednji priključak sa oznakom "cvet" koristi se za čišćenje i ispiranje filtera, pri čemu se voda iz filtera prazni van jezera u kanalizaciju ili vrt. Na poklopcu filtera se nalazi plavi točak - ventil kojim se bira režim rada filtera, filtracija ili ispiranje. Kada strelica plavog točka - ventila pokazuje na simbol "ribica" filter je u režimu filtracije i tada prečišćava vodu. Pri ispiranju filtera ventil se okrene u desno tako da strelica pokazuje "cvet" i tada se filter ispira prepumpavajući vodu iz filtera van jezera u vrt ili kanalizaciju. Pre čišćenja pročitati poglavlje o čišćenju i ispiranju filtera.

## Princip rada

Voda se se kroz filter kreće kružno kroz različite slojeve filterskog materijala prečišćavajući se mehanički i biološki, da bi pre vraćanja u jezero prošla kroz UV lampu koja ubija bakterije i onemogućava rast algi.

Da bi filtracija bila potpuna sistem mora da funkcioniše 24 sata dnevno. Nakon maksimalno 8000 sati rada treba zameniti UV sijalicu koja se nalazi unutar UV lampe, jer je nakon toga stepen njenog korisnog dejstva mali.

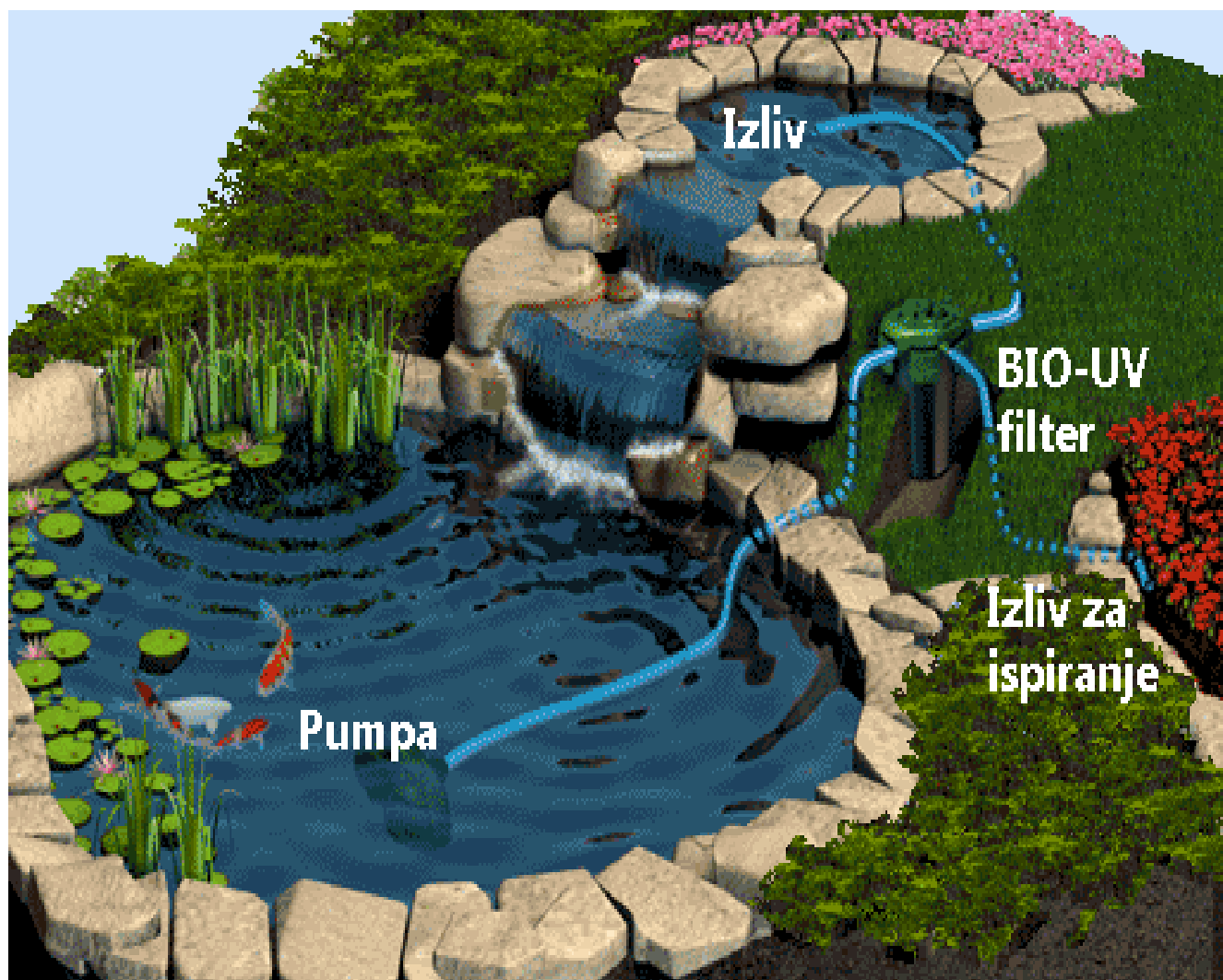
## Pozicioniranje filtera

Filter i pumpa koja ga snabdeva vodom moraju da budu raspoređeni na suprotnim stranama jezera ili fontane da bi omogućili maksimalno mešanje i cirkulaciju čitave vode u sistemu. Ne sme se dozvoliti da pojedini delovi jezera nemaju dovoljno mešanje i cirkulaciju vode i da ostanu zabareni.

Filter treba položiti na ravno i čvrsto tlo prekriveno tankim slojem čistog sitnog peska.

Filter možete instalirati kraj samog jezera, ili u zoni izvora kada istom pumpom filtrirate vodu i napajate izvor.

Izlazni otvor creva iz filtera mora da bude viši od nivoa vode u jezenu, a u odnosu na sam filter ne viši od 1m.



## Puštanje filtera u rad

Filter radi uz pomoć pumpe čiji kapacitet protoka zavisi od zapremine vode koja se filtrira, kao i od količine riba u njoj. Pri izboru pumpe može vam biti od koristi tabela data u okviru ovog teksta.

Na filteru postoji univerzalna spojnica za crevo od ½"– 1 ½". Odsecite spojnicu prema promeru creva koje koristite. Promer creva ne treba da bude mali već treba da odgovara protoku pumpe.

Pre početka rada treba proveriti sve spojeve creva i filtera, kao i poklopca. Plavi točak-dvopoložajni ventil treba da je u položaju "filtracija" (simbol "pumpa"). Nakon toga možete uključiti pumpu. Proverite vodonepropusnost svih spojeva i poklopca filtera. Ako je sve uredu, uključite UV lampu. Posle 30 do 60 minuta od uključenja pumpe proverite da li voda curi negde gde ne treba i da li postoji neki drugi problem. Ako uočite bilo kakav problem u toku rada filtera, istog trenutka sve isključite, rešite problem i tek tada ponovo uključite pumpu i UV lampu.

Pun kapacitet prečišćavanja se postiže posle nekoliko nedelja rada. Ukoliko se koristi prema uputstvu, filter će uspešno prečišćavati vodu iz jezera. Čista voda podrazumeva da se ribice i kamenje na dnu jezer vide golim okom do dubine od 1m.

## Čišćenje i ispiranje filtera

Neophodno je pratiti stanje čistoće jezera sa ribama i prati ga redovno kako prljavština ne bi usporila rad filtera i protok vode u njemu.

Na nekim serijama filtera na poklopcu se nalazi i indikator zaprljanosti filtera (indikator pritiska u filteru). Kad se filterski sadržaj zaprlja filtracija postaje loša, a pritisak u filteru raste. Kada indikator zelene pocrveni obavezno izvršite ispiranje filtera pomoću dvopoložajnog ventila (plavi točak). Ako nema indikatora na poklopcu filtera, zaprljanost se konstatuje kad se uoči da je protok vode iz filtera oslabio. Pri ispiranju filtera sprovodite sledeće postupke:

1. Skinite čep sa staklenim poklopcem sa priključka za čišćenje i umesto njega postavite spojnicu sa crevom.
2. Okrenite plavi točak - ventil u položaj za čišćenje (simbol "cvet").
3. Naizmenično pritiskajte i otpuštajte dvopoložajni ventil (plavi točak), na ovaj način gnječite biosundere i poboljšavate njihovo ispiranje.
4. Filter će biti ispran kada kroz filter počne da teče čista voda. Onda vratite plavi točak u položaj za filtriranje (simbol "pumpa").
5. Možete skinuti spojnicu sa crevom i vratiti stakleni čep na izlaz za ispiranje.

Ukoliko primetite da je protok i posle ispiranja slabiji nego inače, treba očistiti filter pumpe i pumpu. Pre pranja obavezno isključite pumpu i UV lampu. Ako su biosunderi previše prljavi, izvadite ih iz filtera i operite ih ručno. Sundere filtera perite vodom iz česme ili drugom čistom vodom i ne koristite deterdžent za sudove ili sapun. Ako je dno filtera suviše prljavo ispraznite filter kao biste ga oprali. Postavite sve sundere na svoje mesto.

Pri ponovnom puštanju filtera u rad uključite prvo pumpu, pa onda i UV lampu. UV lampa ne sme da radi na suvo!

### **Zamena UV sijalice**

Nakon najviše 8000 sati rada treba zameniti UV sijalicu koja se nalazi unutar UV lampe, jer je nakon tog vremena stepen njenog korisnog dejstva mali:

1. Isključite pumpu i UV lampu.
2. Odvrnite 8 šrafova na poklopcu i ručki filtera.
3. Izvucite UV sijalicu, zamenite je i sve ostalo vratite na svoje mestao.
4. Uključite pumpu, a zatim i lampu.

### **Zimsko održavanje**

U toku zime voditi računa da led ne razbije kućište filtera i UV-C sijalicu koja se nalazi u njegovom središtu. Ako filter ne radi u toku zime, isprazniti svu vodu iz njega da se ne bi zaledila i oštetila filter. Filter može bezbedno da radi i bude delotvoran pri temperaturi vode između 4°C i 35°C.