

**HYDRENA**

**BIOFILTER BF 25-50**

**UPUTSTVO ZA UPOTREBU I ODRŽAVANJE**



Biofilter BF 25-50 je protočni filter koji služi za prečišćavanje vode bez hemikalija u vrtnim jezerima, ribnjacima i fontanama. Namenjen je za filtriranje ribnjaka maksimalne zapremine 25m<sup>3</sup> i jezera i fontana bez riba maksimalne zapremine do 50m<sup>3</sup>. Radi na principu protoka vode kroz filtracione slojeve. Veliki filtracioni prostor sa više komora omogućava snažnu filtraciju i lako čišćenje svih komponenti. Rezervoar filtera je napravljen od plastike ojačane vlaknima fiberglasa, što ga čini bezbednim i izdržljivim.

Tehničke karakteristike :

Dimenzije :	950mm x 540mm x 460mm
Maksimalni protok :	12 500 l/h
Spojnicica za crevo na ulazu :	¾" – 1 ½"
Konektor za crevo na izlazu :	ø70 mm
Broj komora za filtriranje :	2
Broj grubih filtracionih sunđerā :	3
Broj finih filtracionih sunđerā :	3
Odgovarajuća UV-C lampa (kupuje se posebno) :	36W

Sterilizacija vode UV-C lampom 36W (koja se kupuje zasebno) pre filtracije Biofilterom BF 25-50, omogućava još efikasnije biološko prečišćavanje vode u fontani i vrtnom ribnjaku.

Potreban protok vode kroz filter	Biofilter BF 25-50 + UV lampa 36W	
	Maksimalna zapremina vode za prečišćavanje u jezeru bez riba (m <sup>3</sup> )	Maksimalna zapremina vode za prečišćavanje u jezeru sa ribama (m <sup>3</sup> )
3 000 l/h	12	6
4 000 l/h	16	8
5 000 l/h	20	10
7 500 l/h	30	15
12 500 l/h	50	25

Prečišćavanje vode naročito zavisi od količine riba u njoj. Ukrasni ribnjak koji se prečišćava na ovaj način ne bi smeo da ima više od 1kg riba po m<sup>3</sup> vode.

Efikasnost prečišćavanja vrtnog jezera ili fontane se uspešno može povećati spregom više filterskih jedinica u jedan sistem.

Ukoliko se pravilno instalira i koristi u skladu sa uputstvom, Biofilter BF 25-50 će uspešno prečišćavati vodu u jezeru, ribnjaku ili fontani.

### 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. Rasporedom filtera, pumpi, usisnih i potisnih cevovoda ne sme se dozvoliti da pojedini delovi jezera nemaju dovoljno mešanje i cirkulaciju vode i da ostanu zabareni.

Filter možete instalirati kraj samog jezera, ili u zoni izvora kada istom pumpom filtrirate vodu i napajate izvor. U oba slučaja vodite računa da filtrirana voda u povratnom cevovodu ima dobar pad ka jezeru (fontani).

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

Izlazni otvor creva iz filtera mora da bude viši od nivoa vode u jezeru.

## Instaliranje filtera

Pre instalacije biofiltera otvorite poklopac i pažljivo izvadite sav filtracioni materijal i operite ga.

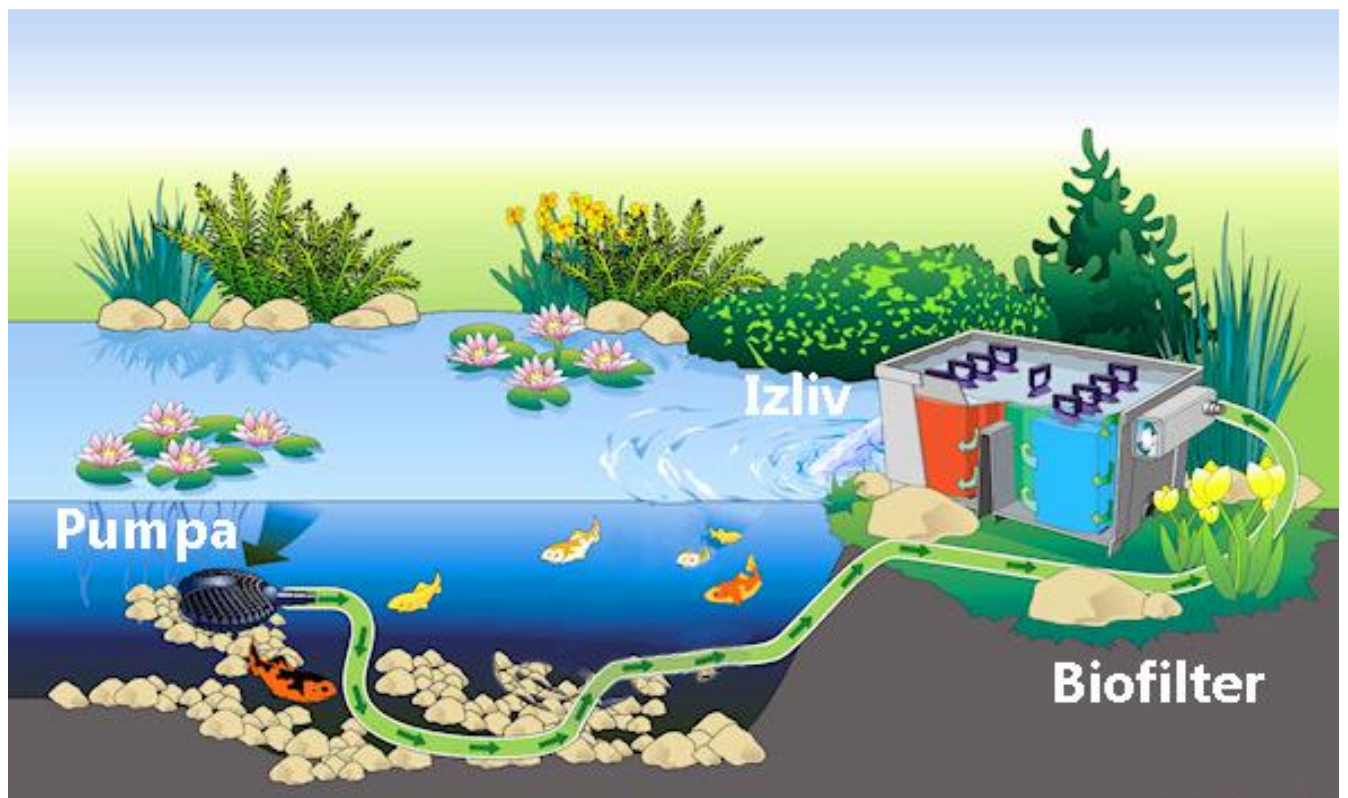
Ukoliko ste kupili i UV-C lampu, što je za efikasnu filtraciju veoma poželjno, montirajte je na zid biofiltera, na mestu predviđenom za to.

Vratite sav opran filtracioni materijal na svoje mesto u kućište filtera.

Crevom odgovarajućeg promera povežite pumpu sa UV-C lampom. Potom postavite izlazno crevo biofiltera čiji ćete slobodan kraj pozicionirati tako da se voda vraća u jezero na suprotnoj strani od one na kojoj je pumpa. Druga varijanta je da povratna voda iz filtera formira izvor sa salpovima i na taj način se vraća u jezero.

Ukoliko ima potrebe maskirajte filter, ali tako da ostane pristupačan.

Uključite pumpu i UV-C lampu i ostavite ih da rade. Isključujte ih samo pri bilo kakvom servisiranju opreme ili čišćenju fontane, odnosno ribnjaka u koji su ugrađene.



## 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 na početku ovog teksta.

Ako je filter ugrađen u zoni izvora, kada je pumpa uključena i voda stiže u filter, proverite da li iz izvora izlazi zadovoljavajuća količina vode. Ako to nije slučaj isključite pumpu i UV lampu, podignite filter na odgovarajuću visinu ili dodajte ventil na ulazu u filter kojim ćete regulisati protok.

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.

Na filteru postoji univerzalna spojnica za crevo od  $\frac{3}{4}$ " –  $1 \frac{1}{2}$ ". Odsecite spojnicu prema promeru creva koje koristite. Promer creva ne treba da bude mali već treba da odgovara protoku pumpe.

Radi ubrzavanja zasnivanja kolonija korisnih bakterija, pre početka rada možete u jezero sipati aktivne supstance kao što je White fungus ili slične. Pre sipanja u jezero sredstva White fungus isključite UV lampu i ne palite je u narednih 15 dana da bi se kolonije korisnih bakterija nesmstano razvile. Za prvo tretiranje dovoljno je 20ml na 200 litara vode, a kasnije se količina može prepoloviti i dodavati svakih 15 dana. Ovo sredstvo nije otrovno za ribe i ljude. Ne koristite ga sa antibioticima ili sredstvima za dezinfekciju vode, promućkajte ga pre upotrebe i držite van domašaja dece.

Ugradite UV lampu kako bi voda bila što čistija i zdravija.

## Čišćenje filtera

Pratite stanje čistoće jezera sa ribama i perite ga redovno kako prljavština ne bi usporila rad filtera i protok vode, što bi se loše odrazilo i na ribice ako ih ima. Kako biste izbegli zagušenje protoka prljavštinom redovno čistite sunđere za filtriranje.

Ako je jezero u dobrom ekološkom stanju i bez veće nečistoće, dovoljno je prati sunđere filtera i jednom mesečno. Ukoliko primetite da je protok slabiji nego inače treba očistiti i pumpu.

Sunđere filtera perite vodom iz česme ili drugom čistom vodom i ne koristite deterdžent za sudove ili sapun. Nije neophodno prati sve sunđere istovremeno. Možete da ih perete odvojeno svake 2 do 3 nedelje. Ako je dno filtera suviše prljavo ispraznite filter kao biste ga oprali do dna.