



## Zariadenia na biologickú úpravu vody

pre privátne bazény ako aj pre vodné stavby bez možnosti kúpania

*Najčistejšia bio kvalita vody  
pre bazény a vodné stavby*



Naše plnoautomatické kompaktné zariadenia garantujú:

- vysoký komfort, funkčnosť a spoľahlivosť
- ekologickú znášanosť pre životné prostredie a ľudí
- prirodzenú a čistú vodu bez chemických dezinfekčných prostriedkov



**AQUAPOND s.r.o. - 93002 Orechová Potôň 311 - Tel. 0907 545 479 - [www.bio-bazeny.sk](http://www.bio-bazeny.sk)**

### **Popis výrobku**

## **nbFM-Filter**

( new blue Filter Manufaktur )



**nbFM – Filter je ekologická a inovatívna alternatíva tlakového filtra pre optimalizáciu filtračných procesov**



## nbFM-Filter-1 základný modul

je určený na filtráciu organických látok pre nasledovné vodné stavby:

- bazény
- kúpacie jazierka
- záhradné jazierka
- rybníky
- fontány
- vodné nádrže



a iné priemyselné ako aj komunálne zariadenie na filtráciu vody

**Konštrukcia nbFM - filtra ponúka rôznorodé možnosti používania pre optimálne filtračné výsledky v najrôznejších zariadeniach pre filtráciu vôd.**

### Technické údaje:

rozmery :	d x š x v : 260 x 260 x 660 mm ( Filter )
objem vody:	cca. 32 Litrov
max. možný prevádzkový tlak:	4,0 bar
minimálny filtračný tlak :	napr. pri 10 m <sup>3</sup> /h ca. 0,1-0,2 bar
teleso filtra:	priesvitné sklo
filtračný materiál:	nbFM - neutrálny filtračný materiál alebo iné filtračné média
filtračný výkon:	do 30 m <sup>3</sup> / h, podľa požadovaného filtračného výkonu
odporúčaný výkon filtrácie:	napr. 5 m <sup>3</sup> / h, pri filtrácii jemných látok

### Možnosti pripojenia filtra:

nbFM - filter môže byť napojený ku každému samonasávaciemu alebo samo nenasávaciemu filtračnému čerpadlu napr. lepením, alebo závitom ako aj nazváraným fittingom - DN40 / DA 50 mm / 1-1/2 "

### Filtračný materiál:

Plnenie a výmenu nbFM filtra filtračným materiálom je možné veľmi jednoducho uskutočniť cez zátku vo vrchnej časti nbFM filtra.

V závislosti od požadovaného výkonu filtrácie sa nbFM filter môže naplniť buď jednou frakciou filtračného materiálu alebo viacerými frakciami filtračného materiálu v rôznych vrstvách.

V závislosti od požadovaného účelu filtrácie je možné nbFM filter naplniť aj nasledovnými filtračnými materiálmi:

- aktívne uhlie
- filtračná živica
- AFM – filtračný materiál alebo iné filtračné média

### Výhody nbFM-filtračného spôsobu pre filtráciu nerozpustných látok:

- počas filtračného procesu sa voda vo filtri optimálne pretlačí cez filtračnú vrstvu
- vyfiltrované nečistoty (filtrát) sa rovnomerne usadia na povrchu filtračného materiálu
- nad filtračným materiálom sa vytvorí jemná vrstva z filtrátu, ktorá poskytuje dodatočnú filtračnú vrstvu pre optimálnejší filtračný proces
- pri preplachu filtra sa filtračný materiál rovnomerne prepláchne
- počas procesu preplachu sa rozvíri najprv filtrát a potom celkový objem filtračného materiálu, všetky časti filtra sa rovnomerne vyčistia
- nevytvoria sa žiadne inkrustácie medzi filtrátom a filtračným materiálom
- filter je vždy za každým preplachovým procesom schopný na prijatie filtrátu
- vo filtri je minimálny vlastný opdor, nízky filtračný protitlak
- vysoká tlaková zaťažiteľnosť, do 4 bar
- kryt filtra je z tlakového skla, celkový obsah filtra je dobre viditeľný
- robustný ale ľahká konštrukcia filtra,
- z hľadiska údržby výhodná konštrukcia
- nenáročný na priestor
- nízka hmotnosť
- malé množstvo filtračného materiálu
- minimálny tlak pri prepachu, nie je potrebné pri prepláchnutí pridať vzduch
- optimálna filtrácia a preplach pri nízkej spotrebe energie
- inštalácia UVC-techniky priamo do filtra
- jednoduchá montáž pneumatických ventilov pre automatickú prevádzku
- variabilné panely s dýzami na filtráciu pre špeciálne filtračné úlohy

**Rad tlakových filtrov-nbFM je v ponuke v rôznych vyhotoveniach, napr. s hydraulickým ventilom a automatickým riadením preplachu.**

### Výhody UVC – techniky v nbFM – filtri:

- jednoduchá montáž cez otvor v hornej časti filtra nbFM
- voľiteľný výkon UVC – techniky,
- podporuje tvorbu vločiek vo filtri pred filtračným materiálom
- podporuje vyčistenie a dezinfekciu filtračného materiálu pri prepláchnutí filtra



