



De natuurlijke oplossing ter voorkoming van algengroei

Bezitters van biologische zwembijvers, zwembaden, vijvers of waterpartijen hebben veelal in de zomer een probleem met overmatige algengroei in de vijver en het helofytenfilter, wat vaak te wijten valt aan het hoge gehalte fosfaat in het betreffende water.

Een geheel biologisch gezuiverde zwembijver of zwembad is een sterk toenemende trend, mede als gevolg van warmere en langere zomerperiodes. Begrijpelijk, omdat het traditionele, door chloor gezuiverde zwembad niet altijd meer past bij de wens tot natuurlijke beleving van recreatief water.





Helder, gezond en natuurlijk zwembadwater is tegenwoordig uitstekend te realiseren met biologische zuiveringssystemen, eventueel ondersteund met techniek, waardoor een biologisch gezuiverd zwembad op het oog niet meer te onderscheiden is van een traditioneel zwembad.

Met praktisch oneindige bouwvarianties en de combinatie met natuurlijke filtermethodes zoals waterplanten, vormt een zwembad vijver een harmonische eenheid met de tuin.

De warme voorjaarsdagen en extremere zomertemperaturen met veel zonlicht, kunnen wel hieraan gerelateerde gevolgen veroorzaken; ongecontroleerde algengroei veroorzaakt door een te hoog fosfaatgehalte in het water, dat boven de 0,035 mg/l leidt tot extra algengroei.

Dat komt niet alleen voor bij biologisch gezuiverde waterpartijen, maar ook bij andere waterpartijen zoals fonteinbassins, waterbassins en waterspelen

Om algengroei tegen te gaan, dient het fosfaatgehalte onder controle te worden gehouden. Een PHOSPAT® fosfaatfilter is een uitstekende, natuurlijke oplossing voor biologische zwembad vijvers en zwembaden en alle andere genoemde waterpartijen, waarmee toevoegen van chloor of andere chemicaliën ter bestrijding van algen niet meer nodig is.

Het hart van de PHOSPAT® patroon bestaat uit de fosfaatbinder Phoslamin, dat speciaal voor bovengenoemde vijvers en waterpartijen ontwikkeld is.

PHOSPAT® werkt door een combinatie van 2 fosfaatbinders, die het fosfaatgehalte verlagen tot de kritische waarde van 0,035 mg/l. en neemt de stoffen die algen voeden uit het water.

Andere pluspunten voor de inzet van PHOSPAT® zijn een korte reactietijd, geen residuen in het water. Bovendien werkt PHOSPAT® onafhankelijk van de pH-waarde en het zuurstofgehalte van het water.

PHOSPAT® fosfaatfilters

- Reduceert het fosfaat in het water en ondersteunt het biologisch filter.
- Ontwikkeld voor vijvers, biologische zwembad vijvers en zwembaden, (stads)fonteinen en waterspelen.
- Geschikt voor verschillende watervolumes van 50 tot 750 m³ en combineerbaar voor grotere watervolumes.
- Grote opname capaciteit van PO₄/3.
- Genormeerde aansluitingen.
- PHOSPAT® beschermen tegen vervuilen met een PHOSPAT® Secure voorfilter

Type filter	Inhoud vijver
PHOSPAT® 1	tot 50 m ³
PHOSPAT® 3	tot 150 m ³
PHOSPAT® 10	tot 450 m ³
PHOSPAT® 15	tot 750 m ³
PHOSPAT® NPF1	tot 50 m ³
PHOSPAT® NPF2	tot 100 m ³

NPF serie zeer geschikt voor bestaande vijvers, in combinatie met een 12VAC pomp.

Phospat® fosfaat reducering

Filterpatroon voor reduceren van fosfaat uit vijvers, natuurbaden en bassin voor fonteinen en ter ondersteuning van het biofilter.

Phospat® is een absorbtie patroon voor een eenvoudige, snelle en onomkeerbare binding van fosfaten uit vul- en vijverwater, voor vijvers en natuurlijke zwembaden, zonder chemische middelen. Door continu laag houden van het fosfaat gehalte (< 0,035 mg/l) wordt algengroei gereduceerd.

Opbouw patronen



Vitrosphere® glasparels.

Aktiwa® phoslamin.

Vitrosphere® glasparels.

Vitrosphere® glasparels zorgen voor een goede verdeling van het water en fixeren het Aktiwa® phoslamin in de patroon. Het Aktiwa® zorgt voor het binden van de fosfaten (PO₄⁻³)

Producteigenschappen

- Binding van voedingsstoffen tegen algengroei.
- Fosfaatreductie onder 0,035 mg/l.
- Voor vijvers, zwembad vijvers en natuurlijke zwembaden.
- Patroonconstructie voor snelle toepassing.
- Voor acute en preventieve behandeling.
- Minerale werking, zonder chemicaliën.

Toepassing

- Phospat® patronen uitsluitend in een bypass leiding installeren, met aangegeven doorstroomcapaciteit en gezuiverd water.
- Phospat® patronen met een terugspoelsysteem inbouwen.

Inbouwvoorbeeld Phospat® 1 patroon



Type	Doorstroomcapaciteit max. l/h	Bassininhoud max. m ³	Opname capaciteit miligram PO ₄ ⁻³	Aansluiting inch	Max. druk bar	Art. nr.
Phospat® 1	1100	50*	90.000	2 x 1"	4	208110
Phospat® 3	3300	150*	270.000	2 x 2"	4	208111
Phospat® 10	6000	450*	900.000	2 x 2"	4	208112
Phospat® 15	6000	600*	1.350.000	2 x 2"	4	208113

* Uitgangswaarde fosfaatgehalte in vijverwater 1 mg / PO₄-3.

! Cartridge alleen met schoon water zonder zwevende vuildelen doorstromen om verstoppingen en verliezen in werking en doorstroming te voorkomen.

Phospat® Secure

Ter bescherming van het Phospat® patroon kan een Phospat® Secure worden ingezet als voorfilter. Deze patroon is volledig gevuld met glaspereels en is volledig terug te spoelen.

Type	Doorstroomcapaciteit max. ltr. / h	Aansluiting inch	Max. druk bar	Art. nr.
Phospat® Secure 1	1100	2 x 1"	4	208120
Phospat® Secure 3	3300	2 x 2"	4	208121

! Met terugspoelfunctie inbouwen.



Phospat® 1 wandhouder

Met deze wandhouder is een Phospat® 1, Secure 1, FF en Cio eenvoudig te monteren op een wand.

Type	L x B x H mm	Art. nr.
Phospat® wandhouder	525 x 75 x 75	208135



Phospat® FF

Om het fosfaat gehalte in het vulwater te verlagen kan bij het handmatig (bij)vullen of bij automatische watersuppletie een Phospat® FF patroon worden geïnstalleerd. Deze patroon is geschikt voor vijvers, natuurbaden en bassin voor fontein.

Type	Doorstroomcapaciteit max. m ³	Bassininhoud max. m ³	Opname capaciteit miligram PO ₄ ⁻³	Aansluiting inch	Max. druk bar	Art. nr.
Phospat® FF	90*	30*	90.000	2 x 3/4"	4	208125

* Uitgangswaarde fosfaatgehalte in vijverwater 1 mg / l PO₄.

! Cartridge alleen met schoon water zonder zwevende vuildelen doorstromen om verstoppingen en verliezen in werking en doorstroming te voorkomen. Deze patroon is geschikt voor vijvers, natuurbaden en bassin voor fontein.



Phospat® NPF

De Phospat® NPF reduceert fosfaat uit vijvers, natuurbaden en bassin voor fontein en ter ondersteuning van het biofilter en is voor plaatsing in de vijver of het bassin (5-7cm onder de waterspiegel), zonder gebruik te maken van een voorfilter. De Phospat® NPF kan op de zuigzijde van de pomp worden aangesloten, grote verontreinigingen zullen door het zeef in het deksel worden opgevangen.

Type	Doorstroomcapaciteit max. ltr / h	Bassininhoud max. m ³	Opname capaciteit miligram PO ₄ ⁻³	Aansluiting mm	Max. inhoud Phoslamin kg	Art. nr.
Phospat® NPF	2000	100*	240.000**	32	2	208100

* Uitgangswaarde fosfaatgehalte in vijverwater 1 mg/l PO₄⁻³.

** Bij 2 kg vulling phoslamin.



Phospat® Cio

De Phospat® Cio is gevuld met actieve kool en reduceert restchlor in het vulwater. Deze patroon kan direct aangesloten worden op de wateraansluiting in huis of de tuin.

Type	Doorstroomcapaciteit max. ltr. / h	Aansluiting inch	Max. druk bar	Art. nr.
Phospat® Cio	1100	2 x 3/4"	4	208130

! Met terugspoelfunctie inbouwen.

Deze patroon is geschikt voor vijvers, natuurbaden en bassin voor fontein.



Phospat® Acute

Phospat® Acute verwijdert fosfaten uit het water, waardoor de groei van algen en bacteriën wordt verminderd. Als het vijverwater een fosfaatgehalte heeft van meer dan 1 mg/l, raden wij aan eerst Phospat® Acute te gebruiken om het fosfaatgehalte onder de 1mg/l te brengen, voordat een Phospat® patroon in werking wordt gezet.

Type	Inhoud ltr.	Handdosering ltr. / m ³	Automatische dosering	Art. nr.
Phospat® Acute 1	1	0,2	1 : 10	208105
Phospat® Acute 5	5	0,2	1 : 10	208106

Phospat® Acute werkt als neerslagmiddel.

