

Oesterschelpen

KH en pH altijd in goede conditie

Oesterschelpen hebben een bijzonder stabiliserende werking op de KH-waarde, en daarmee indirect op de pH-waarde. De KH-waarde geeft de carbonaathardheid van het water aan. Air-Aqua levert een hoogwaardige kwaliteit, schone en gedesinfecteerde oesterschelpen.



Veel mensen denken dat, als ze wat harder leidingwater hebben, ze geen problemen kunnen krijgen met de KH- en pH-waarde. De KH geldt enigszins als de buffer van de zuurgraad (pH) van het water. Vissen, planten en het biologisch filter 'verbruiken' waterhardheid (KH). Als dan bijvoorbeeld in de winterperiode weinig water vervast wordt, kan de KH snel te laag worden. Ook bij periodes met veel regen daalt de KH-waarde snel. Dit heeft grote gevolgen voor de vissen, omdat de pH-waarde dan ineens scherp kan dalen (de zg. pH-crash).

Oesterschelpen waarborgen een KH- en pH-stabilisatie voor langere termijn. De oesterschelpen gaan pas langzaam oplossen op het moment dat de KH zakt en bufferen op deze manier de pH. Geheel onafhankelijk van de hoeveelheid regen, waterverversing of het jaargetijde: automatisch houden de oesterschelpen uw KH op niveau en de pH stabiel.

Pas als de oesterschelpen vrijwel opgelost zijn, dient u na te vullen met nieuwe oesterschelpen. Als grove indicatie geldt 1 zak oesterschelpen per 10 m³ watervolume per jaar; de exacte behoefte is uiteraard sterk afhankelijk van invloeden zoals hierboven beschreven.

Oesterschelpen van Air-Aqua worden geleverd in een net zodat ze ook makkelijk uit te spoelen zijn. De oesterschelpen zijn met chloor gewassen en vervolgens gedroogd: een garantie dat geen schadelijke bacteriën, schimmels of ziektekiemen aanwezig zijn. De schelpen zijn ook zeer geschikt om als biologisch filtermateriaal in een trickle of meerkamersysteem ingezet te worden.

Oesterschelpen zijn beschikbaar in een:

- zak van 5 & 20 kg
- emmer van 10 liter
- bigbag van 500 (1 m³) & 1000 kg (2 m³)



Biofiltermateriaal

Air-Aqua levert verschillende types filtermateriaal voor diverse toepassingen.

AlfaGrog

AlfaGrog is een poreus keramisch materiaal: sterk, slijtvast en relatief licht. AlfaGrog is pH neutraal en reageert niet met andere stoffen. Het heeft een enorm groot oppervlak voor de aanhechting van micro-organismen in vergelijking met andere materialen.

AlfaGrog is in 2 varianten beschikbaar:

- E25: 90.000 m²/m³
- E40: 45.000 m²/m³

Ter vergelijking: filterschuim heeft een oppervlak van ca. 3.000 tot 6.000 m²/m³. Daardoor is de prijs van AlfaGrog per m² beschikbaar oppervlak zeer laag omdat slechts weinig materiaal nodig is voor dezelfde biologische werking. Zo is extra biofiltercapaciteit beschikbaar bij minder ruimte voor het biologische gedeelte. AlfaGrog is zeer geschikt voor trommel- en meerkamerfilters.



Bewegend Bed Hel-X

Dit type materiaal wordt door beluchting in beweging gehouden in het filter, het zogenaamde moving bed.

Vaak wordt het in combinatie met een trommelfilter ingezet. Ook kan het uitstekend in een tricklefilter gebruikt worden.

Air-Aqua biedt drie verschillende diameters aan van dit materiaal: 11, 13 en 17 mm. Des te kleiner de diameter, des te meer oppervlakte per m³ materiaal:

- 11 mm -> 450.000 stuks/m³ -> 859 m²/m³
- 13 mm -> 300.000 stuks/m³ -> 767 m²/m³
- 17 mm -> 150.000 stuks/m³ -> 595 m²/m³



SuperBio

SuperBio is een zeer open biofiltermateriaal op basis van gesinterd glas. Zeer licht (drijvend) en daarom uitstekend te gebruiken in tricklefilters en minder geschikt voor trommel- en meerkamerfilters. SuperBio heeft een erg goede prijs-/kwaliteitsverhouding.



LDPE Beads

Air-Aqua levert de beads welke in de SuperBead gebruikt worden ook als los filtermateriaal. Dit filtermateriaal is ook geschikt voor andere beadfilters. Beads hebben een groot oppervlak van 1300 m²/m³.



Rasterbuis

Rasterbuizen worden voornamelijk gebruikt om te waarborgen dat filtermateriaal in de filterkamer blijft.

De door ons geleverde buis is geschikt voor bewegend bed materiaal van 13 & 17 mm diameter. Ook worden ze vaak ingezet als aanzuigkorf voor pompen die in de vijver staan, zodat grof vuil niet in de pomp terecht komt. Vaak zijn de aanzuigkorven van dergelijke pompinstallaties zeer klein en raken snel verstopt.

Air-Aqua heeft 4 diameters beschikbaar:

- 110 mm -> 1 meter lengte = 0.34 m² oppervlakte (zwart & wit)
- 160 mm -> 1 meter lengte = 0.50 m² oppervlakte (zwart & wit)
- 200 mm -> 1 meter lengte = 0.63 m² oppervlakte (zwart)
- 245 mm -> 1 meter lengte = 0.77 m² oppervlakte (wit)



De rasterbuizen zijn eenvoudig met een flexibele koppeling te reduceren en verder te verbinden of aan één zijde met een eindkap af te sluiten.

