

AQUATIC
ECO
ENGINEERING

DESIGNED
AND MADE IN
BAVARIA

TUNZE[®]
Aquatic Eco Engineering



MACRO ALGAE REACTOR

Bioremédiation pour aquariums marins ou d'eau douce

La bioremédiation est un processus utilisant la croissance de plantes en vue de dégrader les contaminants nocifs dans les écosystèmes.

Pour cela la Chaetomorpha ou « algue spaghetti » est cultivée dans le but d'éliminer les nitrates et les phosphates des biotopes marins. Il suffit pour cela de récolter régulièrement une certaine quantité d'algues, l'équilibre biologique se trouve renforcé et représente une alternative efficace et simple à l'utilisation de substances chimiques ou de résines.

En aquariophilie d'eau douce, les biotopes de types « Cichlidés » peuvent avantageusement être purifiés en cultivant la plante *Najas guadalupensis*.

Le MAR 3181 de TUNZE[®] peut se placer dans toutes les filtrations sous aquarium ou à côté de l'aquarium pour les systèmes sans filtration externe. La circulation de l'eau dans le réacteur entraîne une rotation des algues ce qui permet de réduire le nombre de sources lumineuses tout en garantissant une forte croissance. Même en cas d'arrêt de cette rotation, la croissance des algues se poursuit efficacement. Suivant les besoins de croissance, le réacteur peut encore recevoir une seconde source lumineuse.

Les effets des réacteurs à algues TUNZE[®] :

- culture d'algues dans l'eau de mer et de plantes dans l'eau douce
- épuration biologique par les algues ou les plantes
- réduction du taux de nitrates et de phosphates
- filtration de l'eau
- production d'une source de nourriture pour les poissons
- refuge à zooplancton, nourriture pour les organismes de l'aquarium
- apport en oxygène

Livrés avec :

- Réacteur
- LED eco chic refugium 8831 9 W
- Pompe de circulation Comline[®] Pump 2500 electronic
- Turbelle[®] Controller basic 7090.200
- Tuyau silicone

Macro Algae Reactor 3181

Pour aquariums de 100 à 600 litres.
Débit réglable de 1.000 à 2.400 l/h.
Consommation avec pompe et LED : 19 - 40 W
Dimensions du réacteur seul (L x l x h) :
233 x 195 x 422 mm

Macro Algae Reactor 3182

Pour aquariums de 500 à 1.600 litres.
Débit réglable de 1.000 à 2.400 l/h.
Consommation avec pompe et 2 LED : 28 - 50 W
Dimensions du réacteur seul (L x l x h) :
310 x 250 x 430 mm