

F1000S-MS300-G300S



F1000S

FR F1000S

Le dénitrateur au soufre F1000S est un appareil d'une très grande efficacité et généralement pour des aquariums très peuplés ou de grand volume. Il a été conçu pour être placés au dessus d'un aquarium ou dans une cuve de décantation.

L'eau arrive par goutte à goutte et tombe sur une mousse (pré-filtre mécanique). Elle circule ensuite dans les deux premiers compartiments contenant le soufre. Les bactéries thiobacillus dénitrifiants s'y développent de façon naturelle, c'est le siège de la dénitrification.

Ce processus s'accompagne d'une acidification de l'eau due au rejet de gaz carbonique et de sulfate par les bactéries.

Les trois derniers compartiments servent à traiter cette acidité. Ils fonctionnent sur le même principe qu'un réacteur à calcaire. **Une pompe de circulation intégrée** à l'appareil évite la formation d'hydrogène sulfureux. D'autre part, elle permet une circulation optimale de l'eau chargée en acide dans les deux compartiments contenant le substrat calcaire et provoque par sa dissolution la remontée du pH en sortie du dénitrateur. L'eau se trouve alors chargée en calcium, bénéfique pour l'écosystème de l'aquarium marin.

Dimensions en mm 500 x 280 x 135 (L x h x l)

UK F1000S

The water drips and falls on a foam rubber (pre-mechanical) filter. Then it circulates in the two first compartments which contain sulphur. The bacteria Thiobacillus Denitrificans grow here in a natural way: this is where the denitrification takes place. This process is accompanied by an acidification of the water, due to the bacteria's rejection of carbonic gas and sulfate.

The three last compartments are made to treat this acidity. They work on the same principle as a limestone reactor. **A circulation pump integrated** into the device avoids the formation of sulphurous hydrogen. On the other hand, it allows an optimum circulation of the water charged with acid within the two compartments which contain the limestone substratum, and its dissolution provokes a raising of the pH at the outtake of the denitrifier. The water is now charged with calcium, beneficial for the ecosystem of the marine aquarium.

FR MS300

Cet appareil est conçu pour un volume de 300 litres normalement peuplé. En revanche, pour un volume de 600 litres il peut se connecter en série ainsi qu'avec un module anti-phosphate MP600 de la gamme AQUAVIE.

Le module MS300 a la particularité d'être totalement étanche, il peut donc se placer à l'intérieur comme à l'extérieur de l'aquarium.

L'eau arrive par goutte à goutte et circule à travers le soufre. Les bactéries thiobacillus dénitrifiants s'y développent de façon naturelle, c'est le siège de la dénitrification. Ce processus s'accompagne d'une acidification de l'eau due au rejet de gaz carbonique et de sulfate par les bactéries. En aquarium marin la **connexion au réacteur à calcaire (RC1000)** est indispensable pour traiter cette acidité.

Par ailleurs, la performance du réacteur augmentera considérablement.

En effet, l'arrivée d'eau acide provenant du module dénitrificateur MS300 sera un très bon complément à l'injection de gaz carbonique dans le réacteur.

Cet appareil est livré avec tous les accessoires permettant réglage et connexion en série.

Dimensions en mm 500 x 75 (h x d)

UK MS300

This device is designed for an aquarium with a capacity of 300 litres, populated normally. On the other hand, for a capacity of 600 litres, they can be connected in series, and with an anti-phosphate module MP 600, from the Aquavie range.

The module MS 300 has the peculiarity that it is totally watertight, and then it can be set inside the aquarium as well as outside.

The water drips and circulates through the sulfur. The bacteria Thiobacillus Denitrificans grow here in a natural way:

this is where the denitrification takes place. This process is accompanied by an acidification of the water, due to the bacteria's rejection of carbonic gas and sulfates.

In a marine aquarium, **the connection to the limestone reactor (RC 1000) is indispensable** in order to treat this acidity. Moreover, the effectiveness of the reactor will improve considerably. Indeed, the acid water arrival from the denitrifier module MS 300 will be a very good complement to the injection of carbonic gas in the reactor.

This device is delivered with all the accessories which allow adjusting and connection in series.



MS300

F1000S-MS300-G300S

FR POURQUOI UN DENITRIFICATEUR BIOLOGIQUE AU SOUFRE ?

Tout aquarium fonctionnant normalement produit des nitrates en son sein. Certaines bactéries aérobies, présentes dans nos aquariums, génèrent des nitrates provoqués principalement par la distribution de nourriture. Les changements d'eau fréquents sont donc souvent inévitables car l'accumulation des nitrates peut se révéler nocive pour les hôtes de l'aquarium.

La dénitrification biologique, élimination des nitrates par les organismes vivants, constitue le meilleur moyen de lutte. Thiobacillus dénitrifiants est une bactérie vivant sur un substrat sulfuré et qui possède d'étonnantes facultés dénitrifiantes. Le dénitrificateur au soufre F1000S est conçu pour une exploitation optimale de cette propriété.

UK WHY USE A BIOLOGICAL DENITRIFICATOR WITH SULPHUR

Every normally working aquarium produces nitrates. Some aerobic bacteria which are in aquariums generate nitrates, mainly because of the distribution of feed. Hence, frequent changes of water are inevitable because the accumulation of nitrates can be noxious for the inhabitants of the aquarium. The biological denitrification - elimination of the nitrates by living organisms - is the best means of fighting against the nitrates. Thiobacillus Denitrificans is a bacterium which lives upon a sulphurized substratum, and which has amazing denitrifying faculties. The sulphur denitrificator F 1000S is designed for an optimum exploitation of this property.



G300S

FR G300S

Sa forme allongée et sa faible épaisseur (8 cm), permettent un emplacement facile et discret au dessus de l'aquarium. En effet, il peut très bien être disposé à l'intérieur ou à l'extérieur de la galerie d'éclairage. D'autre part, sa couleur noire très esthétique est aussi idéale pour le développement des bactéries.

L'eau arrive par goutte à goutte et tombe directement sur le soufre puis circule dans les deux compartiments contenant le soufre. Les bactéries thiobacillus dénitrifiants s'y développent de façon naturelle, c'est le siège de la dénitrification. Ce processus s'accompagne d'une acidification de l'eau due au rejet de gaz carbonique et de sulfate par les bactéries. Le dernier compartiment sert alors à traiter cette acidité. Il fonctionne sur le même principe qu'un réacteur à calcaire. Une pompe de circulation intégrée à l'appareil évite la formation d'hydrogène sulfureux. D'autre part, elle permet une circulation optimale de l'eau chargée en acide dans le compartiment contenant le substrat calcaire et provoque par sa dissolution la remontée du pH en sortie du dénitrificateur. L'eau se trouve alors chargée en calcium bénéfique pour l'écosystème de l'aquarium marin.

Dimensions en mm 600 x 80 x 120 (L x h x l)

UK G300S

It's long shape and it's narrow width (8 cm), permit an easy and discrete placement on top of the aquarium. It can also be placed inside or outside the lighting system.

Moreover, its black colour is very aesthetically pleasing and ideal for developing bacteria. The water drips and falls directly on the sulphur. Then it circulates into two compartments containing sulphur. The bacteria Thiobacillus denitrificans naturally breed there. This is where the denitrification takes place. In addition to this process is water acidification due to the rejection by the bacteria of carbon dioxide gas (CO2) and sulphate. Therefore the last compartment is used to treat this acidity. It works in the same way as a chalk filter. A circulation pump, integrated into the equipment prevents the appearance of sulphurous hydrogen. On the other hand, it allows an optimal circulation of the water, charged with acid, in the compartment containing the chalky substrate. By dissolution, it provokes an increase in the pH at the end of the denitrator. The water is then filled with calcium, which is good for the recifal aquarium.

