



OXYGÉNATEUR OXYFOX - SC

OXYFOX est un appareil d'oxygénation de l'eau conçu pour l'aquaculture. C'est un équipement d'une grande puissance de dissolution, utilisant peu d'énergie.

OXYFOX est conçu pour traiter des débits d'eau importants et répondre aux besoins d'une série de bassins, voire de toute la pisciculture.

OXYFOX utilise à la fois l'énergie d'une chute d'eau et la pression hydrostatique dans la profondeur d'un puits. La combinaison de ces deux facteurs permet d'atteindre des taux d'oxygène dissous élevés avec un rendement maximal.

CARACTÉRISTIQUES

Fabrication

Polyester/fibre de verre

Débits d'eau traités

Jusqu'à 380 l/s
(1368 m³/h)
en eau douce

Concentration

O₂ à la sortie
Jusqu'à 300 %
de la saturation

Dimensions

Hauteur
De 3 à 5 m
Diamètre
De 0,6 à 2,2 m

Où installer l'OXYFOX ?

OXYFOX s'installe en dérivation du canal d'alimentation des bassins par exemple. Dans ce cas, le débit traité est une partie du débit général. Le mélange des eaux en aval peut atteindre des taux d'oxygène dissous importants (200 à 300 % de la saturation).

OXYFOX peut aussi s'installer au refoulement d'une pompe existante, ou sur une chute d'eau. Le dénivelé entre l'entrée et la sortie de l'OXYFOX est de 0,8 à 1,5 m pour une efficacité optimale.

Une ou plusieurs pompes ?

Il est judicieux d'installer OXYFOX SC avec deux ou trois pompes, ce pour ajuster le débit d'eau traité à la demande des poissons, mais aussi pour des raisons de sécurité. L'équipement est conçu pour que le rendement reste optimum, quel que soit le nombre de pompes en fonctionnement.

CAPACITÉ D'OXYGÉNATION

Température 14 °C, rendement 85 %.

Désignation	Qualité de l'eau	Débit	Concentration O ₂ à la sortie	Oxygène dissous	Consommation d'énergie	Ratio kg O ₂ / kWh
OXYFOX 110	Eau douce	110 l/s	30 ppm	8,0 kg/h	4,0 kW	2,0
OXYFOX 360	Eau douce	360 l/s	29 ppm	12,5 ou 25,0 kg/h	2 x 5,5 kW	2,3
OXYFOX 110	Eau de mer	80 l/s	25 ppm	5,0 kg/h	3,0 kW	1,7
OXYFOX 300	Eau de mer	220 l/s	25 ppm	6,8 ou 13,5 kg/h	2 x 4,0 kW	1,7