

AÉRATION
DE FOND

AER-GS

AÉRATION DE FOND À VITESSE LENTE



 Aquaturbo

AÉRATEUR/MÉLANGEUR
HYPERBOLOÏDE DE FOND

 SFA
enviro

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

L'Aquaturbo AER-GS est un aérateur et mélangeur hyperboloïde de fond. Une roue conique, en inox, de grand diamètre installée en fond de bassin entraînée par un motoréducteur transforme l'arrivée d'air du surpresseur en fines bulles grâce à ses ailettes inférieures. Les ailettes sur la partie supérieure de la roue assurent ensuite la dispersion des bulles d'air et un mélange intensif dans l'ensemble du bassin.

Piloté par variateur de vitesse, l'AER-GS peut fonctionner en mode aération et mélange ou en mode mélange uniquement (sans apport d'air). L'AER-GS est donc idéal pour les applications avec un fonctionnement intermittent type SBR et dans les bassins avec séquences nitrification/dénitrification.

Alternative à l'aération fine bulle par diffuseurs à membrane, l'aérateur/mélangeur AER-GS a un rendement constant dans le temps, est peu sensible à la présence de filasses et d'une maintenance aisée.

L'AER-GS est disponible en plusieurs configurations : installation sur passerelle, installation sur tour ou bien en version submersible sur plaque de lest.



AVANTAGES

APPORT D'OXYGÈNE ÉLEVÉ MÊME EN MILIEUX DIFFICILES (PRÉSENCE DE FILASSES, EFFLUENT COLMATANT OU RICHE EN CALCIUM, FORTE PRÉSENCE DE MES)

IDÉAL POUR LES HAUTEURS D'EAU SUPÉRIEURES À 6M

RENDEMENT CONSTANT DANS LE TEMPS CONTRAIREMENT À L'AÉRATION PAR MEMBRANE

POSSIBILITÉ DE FONCTIONNEMENT INTERMITTENT AERATION+MELANGE OU MELANGE UNIQUEMENT (NITRIFICATION/ DÉNITRIFICATION, SBR)

PAS D'AUGMENTATION DES PERTES DE CHARGE PENDANT LE FONCTIONNEMENT CONTRAIREMENT À L'AÉRATION PAR MEMBRANE

MAINTENANCE AISÉE SANS VIDANGE DU BASSIN ET SANS RECOURS À DES SCAPHANDRIERS

SANS AÉROSOLS, SANS SÉDIMENTATION



CONFIGURATION

- Moto-réducteur en fonte revêtu époxy IP55 ou IP68 en version submersible
- Puissances disponibles de 1,1 à 30 kW - 50/60Hz pour débit d'air compris entre 350 - 3 250m³/h
- Arbre et roue en Inox 304L/ 316L ou autres alliages spéciaux
- Tuyau d'arrivée d'air sous-jacent à la roue en Polypropylène

En version installation sur tour ou sur passerelle :

- Support moto-réducteur en acier revêtu époxy ou acier galvanisé ou Inox 304L/316L
- Tour en acier peint ou en inox 304L/ 316L ou autres alliages spéciaux
- Support conique de fond en inox 304L/ 316L ou autres alliages spéciaux
- Pallier lisse en Lubritex

En version submersible :

- Châssis et plaque de lest en acier revêtu époxy (Hempadur)
- Anodes sacrificielles en zinc



VUE 3D EN COUPE DE L'AER-GS

OPTIONS

- Installation sur passerelle
- Installation sur tour
- Installation submersible sur plaque de lest



CONCEPTEUR ET FABRICANT D'ÉQUIPEMENTS
POUR LE TRAITEMENT DES EAUX USÉES

sfa-enviro.com

asi@sfa-enviro.com

+32 2 362 02 62

