

# **AQUATURBO® AER-GS**

Aireador / Agitador





## DESCRIPCIÓN

---

El aireador / agitador Aquaturbo® AER-GS es un equipo destinado a la aireación y agitación de aguas residuales. Destaca su alto rendimiento y muy bajo mantenimiento, siendo un equipo capaz de operar durante largos periodos de tiempo sin necesidad de atención.

## APLICACIONES

---

Aireación y agitación en depósitos de aguas residuales urbanas e industriales en general.

Aireación y agitación en depósitos de industrias complicadas como mataderos avícolas, porcinos y bovinos e industrias químicas.

Especial aplicación en reactores biológicos muy altos y con poca base.

## FUNCIONAMIENTO

---

El aireador / agitador Aquaturbo® AER-GS funciona distribuyendo radialmente el aire que le aporta un soplante exterior.

El aire llega por medio de una tubería y manguera hasta un colector ubicado en la parte inferior del equipo y es distribuido uniformemente por medio del efecto cortante de los alabes inferiores del cono de agitación.

El cono de aireación / agitación es de gran diámetro y gira a bajas revoluciones lo que le da una larga vida al equipo.

En fase de solo agitación, no se introduce aire y los álabes superiores son los encargados de la agitación con consumos eléctricos muy bajos.

## CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

---

Aireador y agitador en un solo equipo, en fase de aireación siempre trabaja en combinación con un soplante.

Construcción robusta en acero inoxidable y provistos de reductores especiales para trabajo pesado.

Rango de potencias desde 1,1 hasta 30 Kw, con muy bajo nivel de ruido.

Alta capacidad de mezcla, sin zonas muertas y alta transferencia de oxígeno, incluso con concentraciones altas de fango activo.

La agitación y aireación son independientes y muy eficientes facilitando la regulación del oxígeno necesario, siendo ideales para los reactores tipo SBR o MBR.

El cuerpo de forma cónica y el distribuidor de aire central evitan la colmatación o sedimentación de sólidos, y permiten una distribución de aire uniforme hacia los 360°.

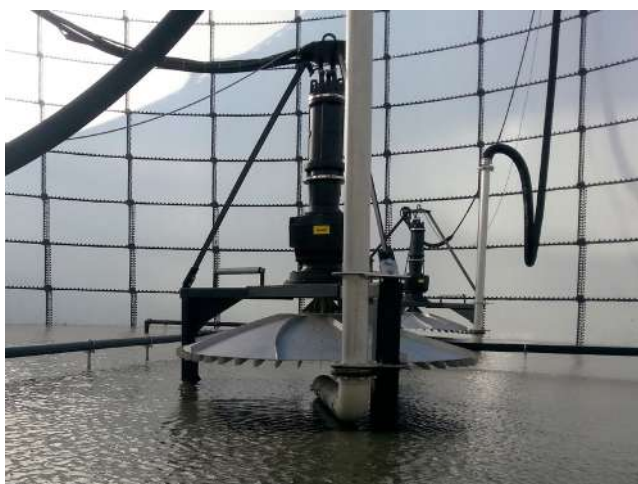
El Aquaturbo® AER-GS está disponible con la motorización sumergible o con motorización para montaje sobre pasarela o estructura externa.



## VENTAJAS

- Fácil instalación ya que no es necesario vaciar el depósito y es posible conectarlo a soplantes existentes.
- Es ideal tanto para grandes depósitos en los que se requiere bajo nivel de oxígeno, como para depósitos con poca base y altos en los que se requiere mucha cantidad de oxígeno.
- Mucha mejor capacidad de agitación que con los eyectores, cuando el soplante deja de trabajar en las fases de anoxia.
- No se obstruye, los sistemas de eyectores tienen obturaciones en la bomba y en las boquillas eyectoras.
- Es muy eficaz en agitación los consumos están entre 2 W/m<sup>3</sup> con 5g/l hasta 3,7 W/m<sup>3</sup> con 12g/l.
- Se puede agitar y airear independientemente (nitrificación/desnitrificación) con el mismo equipo.
- La agitación se realiza con un consumo muy bajo de energía y se puede regular y controlar muy fácilmente las cantidades de oxígeno mientras la capacidad de mezcla permanece constante.

## DATOS GENERALES



MODELO AER-GS		
Potencia del motor (Kw)	Diámetros del impeler (mm)	Velocidad de giro (rpm)
1,1	1.500 a 2.000	22,3 a 10
1,5	1.500 a 2.000	25,3 a 14
2,2	1.500 a 2.000	30,5 a 17
3	1.500 a 2.000	34,48 a 20,5
4	2.000 a 2.500	23,6 a 16
5,5	2.000 a 2.500	28,5 a 18,5
7,5	2.000 a 2.500	32,8 a 22,5
11	2.300 a 3.000	28 a 17,5
15	2.300 a 3.000	32 a 21
18,5	2.300 a 3.000	35 a 23
22	2.300 a 3.000	37,2 a 27
30	2.300 a 3.000	42 a 30,5

*Las fotos, datos o textos que aparecen en los catálogos no son contractuales ni suponen compromiso, Politech se reserva el derecho de modificarlos sin previo aviso. No está permitido el uso de las fotos, datos o textos de estos catálogos sin previa autorización escrita de Politech.*

Avda. Monte Boyal, 47 - Pol. Ind. Monte Boyal  
Casarrubios del Monte - 45950 - Toledo - España  
Tel: + 34 918 188 145 - Mail: info@politech.es  
Web: www.politech.es

**POLITECH**  
EQUIPOS Y TECNOLOGÍA

