



Aireadores

/ CATÁLOGO







Contamos con más de 15 años de experiencia en la fabricación de bombas para el mercado Nacional e Internacional.

Conocemos los procesos de la industria como así también la importancia de la confiabilidad y predictibilidad del funcionamiento de los equipos que forman parte de dichos procesos. Nos caracteriza la consultoría, el asesoramiento y el desarrollo de ingeniería junto a nuestros clientes en pos de generar la mejor solución a sus necesidades.

DIFERENCIAL COMPETITIVO

- ✓ **Certificado de garantía de 12 meses sobre los productos.**

- ✓ **Garantía escrita en plazos de entrega para bombas y repuestos.**

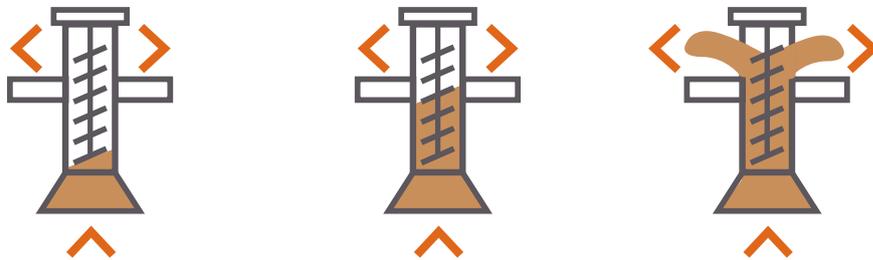
- ✓ **Asesoramiento y resolución de necesidades “in situ”.**

- ✓ **Seguro MTI (Mínimo Tiempo Improductivo). Asegurando la continuidad de sus procesos.**

*Consultar condiciones de acceso al beneficio

FUNCIONAMIENTO BÁSICO

El agua ingresa por medio del movimiento circular del rotor, siendo aspirada verticalmente por el mismo y expulsada de forma radial. Esto genera una aportación de oxígeno a partir de turbulencias que se producen en la superficie, en la cual existe una continua renovación de agua-aire. También en este proceso la burbujas de aire se introducen en el líquido y decien hacia el fondo del tanque/ laguna.



APLICACIONES

La aireación es esencial para mantener la calidad del agua. Tanto materiales naturales de la tierra como organismos vivos habitan en los cuerpos de agua incluyendo lagunas para tratamiento de efluentes líquidos e ingresan por varios medios. La multiplicación de estos organismos se traduce en: un rápido consumo de oxígeno disuelto, descomposición de micro-organismos, generación de toxinas que contaminan el cuerpo de agua.

La aireación puede prevenir este proceso y contribuir a mantener la calidad del agua.



Generación de energía



Papeleras



Química y Petroquímica



Alimentos y bebidas

Familia J1- AIRFLOW

Soluciones de aireación para piletas de tratamientos de efluentes líquidos.

Los aireadores **J1-Airflow®** están diseñados para ofrecer durabilidad y eficiencia. Todos sus componentes son de acero inoxidable y sus características específicas son configuradas según los requerimientos del proceso productivo donde son instalados.

FLOTADOR

La superficie de flotación tiene una huella amplia con el centro de gravedad bajo, asegurando estabilidad ante cualquier circunstancia climática o al momento de realizar mantenimientos.

MOTOR

La potencia del motor de eje vertical utilizado, va a depender de los volúmenes de agua a tratar y el porcentaje de oxígeno disuelto que se quiera solubilizar. La línea eléctrica está alineada con las líneas de sujeción del aireador para facilitar su conexión.

CONO DE SUCCIÓN

Las curvas tanto de succión como de aspersión están diseñadas para:

- ✓ Procesar grandes volúmenes de agua.
- ✓ Lograr una alta tasa de transferencia de oxígeno mediante un patrón de aspersión de gran diámetro
- ✓ Generar turbulencias con la acción de las olas.
- ✓ Aumentar del contenido de oxígeno O₂ disuelto
- ✓ Reducir de CO₂
- ✓ Remover partículas de metano, sulfuro de hidrógeno y otros compuestos orgánicos volátiles responsables de conferirle al agua olor y sabor.

PUNTOS DE ANCLAJES

Los aireadores suelen estar expuestos a fuerzas dinámicas que pueden ocasionar fatigas de los materiales existentes. Por este motivo, el equipo cuenta con:

- 4 puntos de anclaje con ojales móviles, facilitando las tareas de mantenimiento a la hora del cambio debido al desgaste que pueden sufrir por el roce de las líneas de sujeción de acero.

- La ubicación de los anclajes se encuentra alineada con las columnas de la linterna de la bomba para no generar interrupción entre el flujo de salida de agua y las líneas de sujeción.

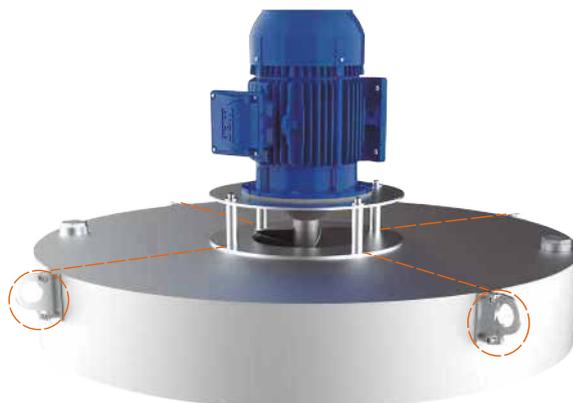
Estos detalles de diseño resultan determinantes a la hora de evaluar la eficiencia energética del equipo. Sin ángulos cerrados o superficies irregulares que generen turbulencia, cada uno de los componentes de Aireador J1-Airflow® están orientados a ofrecer el mejor rendimiento al menor costo posible, entendiendo que la sustentabilidad de los procesos productivos también requiere una evaluación económica exhaustiva alineada a los objetivos propios de cada organización.

ROTOR

El rotor tiene un diseño patentado único para optimizar las tasas de mezcla y brindar una eficiencia superior de transferencia de oxígeno. Adecuado para aplicaciones que van desde alta potencia e intensidad de aireación hasta aplicaciones de baja intensidad de potencia, como lagunas de poca profundidad.

Tanto el material, como el perfil del rotor hace que sean resistentes incluso cuando se usa con aguas residuales sin filtrar.

Las velocidades de punta del impulsor son inferiores a 7 m/s, lo que inhibe el cizallamiento de flóculos de lodos activado frágiles.



DISEÑO

El diseño exclusivo del flotador hace que sea imposible su hundimiento, dándole así la capacidad de soportar perfectamente el peso del operario técnico que deba realizar los mantenimientos de rutina.

Los aireadores superficiales J1-Airflow® están diseñados para adaptarse a las diferentes condiciones de los cuerpos de agua en donde se los van a utilizar. El largo del cono de admisión puede variar según requerimiento, permitiendo mantener la eficiencia de transferencia de oxígeno al agua sin importar la baja profundidad de la laguna o tanque de tratamiento.

La sujeción entre el cono de admisión y el conducto del rotor están reforzadas para garantizar la durabilidad de los elementos que componen al aireador.

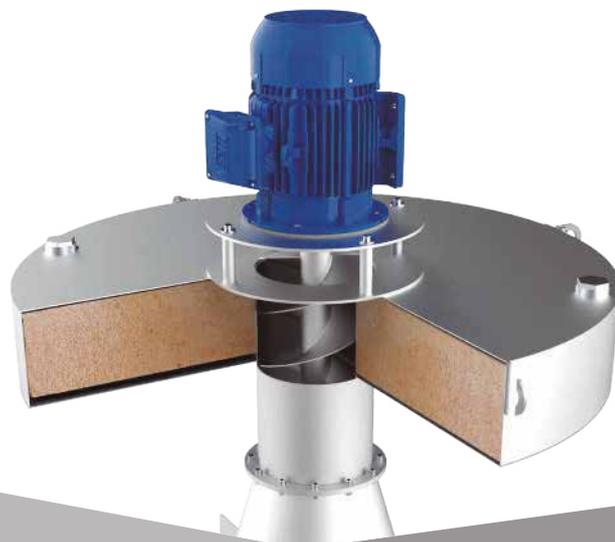
BASE

En la base se encuentran las aspas divisoras sobre una base perimetral diseñada para que en el caso de que el nivel del agua disminuya y el aireador se apoye sobre el fondo y no genere ningún daño a la membrana del suelo de la laguna.

RENDIMIENTO

Cada uno de sus componentes es sometido a altos niveles de exigencia de diseño y tecnológica para otorgar resultados positivos de manera sostenida y contundente.

El rendimiento de los aireadores J1-Airflow® han demostrado confiabilidad, durabilidad. Podemos garantizar rangos de 1.6 kg/O₂/KWh en condiciones estándar.







+54 (11) 4767- 4888

info@j1pumps.com

www.j1srl.com

J1 PUMPS S.R.L.

San Martín, Provincia de Buenos Aires, Argentina
