

AIREADOR SUPERFICIAL LENTO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL EQUIPO

El aireador superficial lento AKROS AKAL, de montaje flotante, se compone básicamente de 3 componentes principales, estos son el Sistema de Flotación, Motorreductor y la Turbina.

SISTEMA DE FLOTACIÓN

Está formado por 3 flotadores cilíndricos y una plataforma central, los flotadores se unen a ésta plataforma por medio de 3 brazos fabricados de perfiles de acero. Este Sistema de Flotación se construye en acero al carbono con tratamiento de arenado a 100% metal blanco y pintado con pintura epóxica Coal Tar con 350 micrones de espesor.

MOTORREDUCTOR

Se constituye en la parte más gravitante en un aireador de este tipo, por cuanto una buena calidad del motorreductor conlleva bajos costos de operación y larga vida útil. Los aireadores lentos AKROS están equipados con motorreductores importados de marca SEW-EURODRIVE, de gran calidad y vida útil, que son por lo demás usados en variadas aplicaciones industriales, incluidos sistemas de aireación de distintas marcas de equipos. La baja velocidad de rotación, del orden de 80 [r.p.m.], permite un menor desgaste de las partes móviles que en el caso de los aireadores rápidos. El Motor está construido para servicio pesado y continuo y posee ventilación externa. El Reductor es de engranajes helicoidales, con una vida útil de 100.000 horas y una eficiencia de 95 - 98%.

TURBINA

Esta componente responde a un cuidadoso diseño de ingeniería que permite el bombeo del agua en forma que se optimice la mezcla y la transferencia de oxígeno. Las turbinas AKROS se construyen en acero al carbono con tratamiento de arenado a 100% metal blanco y pintado con pintura epóxica Coal Tar con 350 micrones de espesor. El diseño abierto de la turbina impide que se produzca atascamientos.

Sistema de Flotación

- Fabricante	:	AKROS INGENIERIA LTDA.
- País	:	Chile.
- Material	:	Acero al carbono.
- Tratamiento superficial	:	Arenado 100% metal blanco y Pintura epóxica.

Motorreductor

- Fabricante	:	SEW EURODRIVE.
- País	:	EE.UU., Brasil, Alemania.
- Factor de servicio	:	> a 2,0.
- Protección	:	IP55.

Turbina

- Fabricante	:	AKROS INGENIERIA LTDA.
- País	:	Chile.
- Material	:	Acero al carbono.
- Tratamiento superficial	:	Arenado 100% metal blanco y Pintura epóxica.

Nota: Todos los equipos cuentan con servicio técnico.

