

Aireador-agitador OKI 1000

SULZER

El aireador-agitador OKI 1000 es un equipo para procesos de alta carga en aplicaciones de aireación continua y/o intermitente de agua residual urbana e industrial. Resistente a muchos tipos de efluentes agresivos, sin pérdida de rendimiento y capaz de resolver problemas de aireación intermitente mejor que la mayoría de sistemas alternativos.

En el OKI, el aire comprimido procedente de la soplante se distribuye por medio de un tubo flexible de alimentación a través del estátor y llega al rotor hidráulico. El rotor tiene unos pequeños orificios cerca de la parte central donde se dispersa el aire. Como el rotor succiona agua de la parte inferior del equipo, las microburbujas de aire se dispersan en el agua atravesando los orificios. La mezcla aire-agua resultante sale a través de los conductos del estátor hidráulico produciendo una distribución uniforme de agua y aire por toda la balsa.

La baja velocidad de giro del rotor garantiza la no disgregación de los flocúlos. La turbulencia generada en la zona periférica de los álabes del rotor permite una alta transferencia de oxígeno.

Características

- Transferencia de oxígeno regulable
- Buena capacidad de bombeo
- Sin riesgo de atascos
- Buena resistencia a la corrosión
- Factor alpha estable
- Elevada eficiencia de aireación durante toda la vida útil del equipo
- Especialmente diseñado para procesos de alta carga y/o intermitentes
- Instalación rápida y sencilla sin necesidad de vaciar la balsa
- Extraíble para facilitar el mantenimiento
- Intervalo de mantenimiento 3 años
- Sin necesidad de refrigeración de aire en balsas profundas
- El suministro habitual incluye el tubo del aire, el cable de elevación y los cables eléctricos para una instalación fácil y segura

El aireador-agitador sumergible OKI 1000 es la elección natural para aplicaciones urbanas e industriales. La gran calidad de su motorreductor garantiza el buen funcionamiento y una longevidad contrastada, con el mínimo coste de mantenimiento.

Modelos de la serie

Los 18 modelos diferentes disponibles en esta serie se ajustan a la mayoría de los requisitos de aireación y agitación.

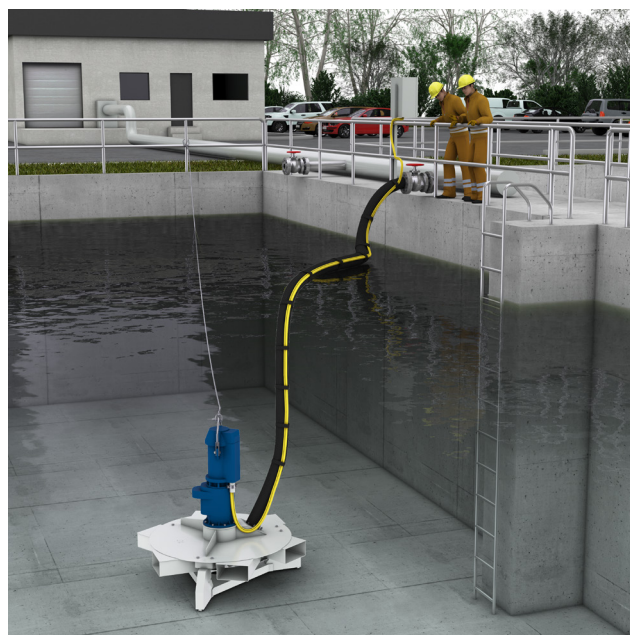
Modelo	A	AM	AM2	
1070	A	05	07	05
	B	07	11	07
	C	11	15	11
1090	A	15	18	15
	B	18	25	18
	C	22	30	20

Ejemplo: **OKI 1090B-18A**

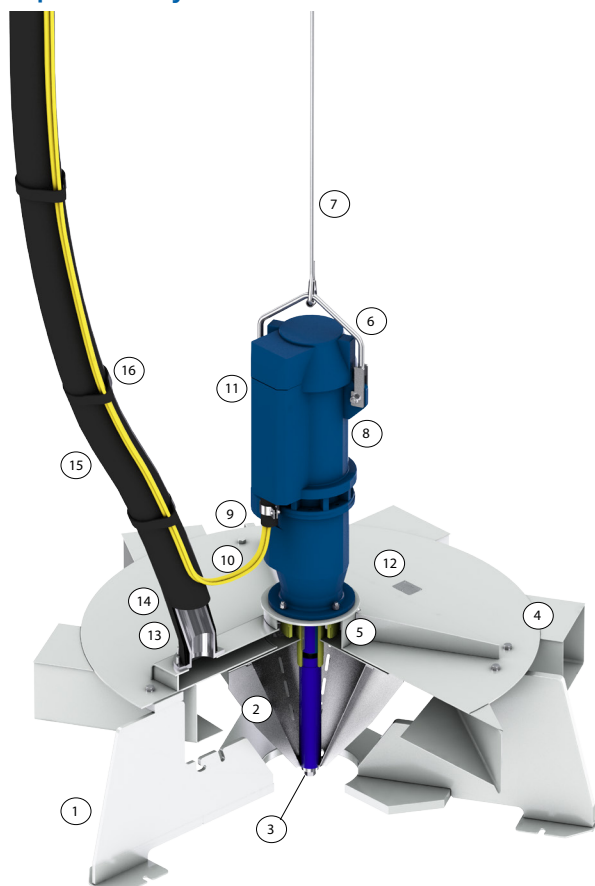
- 1** diseño de estátor y rotor
(**1** para serie OKI 1000 y **2** para OKI 2000)
- 090** diámetro nominal del rotor [cm]
- B** características SOTR y potencia
- 18** potencia nominal del motor 18,5 kW
- A** aireador (agitación sin aire no es posible)
- AM** aireador + agitador (agitación sin aire a alta velocidad)
- AM2** aireador + agitador (agitación sin aire a baja velocidad)



Ejemplo de instalación



Componentes y materiales



	Descripción	Material principal
1	Bastidor	Fe37B, pintura epoxídica
2	Rotor	AISI 316
3	Tornillo del rotor	AISI 316
4	Estátor y conductos	AISI 316
5	Junta del eje	AISI 316
6	Asa de elevación	AISI 316
7	Cable de elevación	AISI 316
8	Motorreductor	Fundición gris, pintura epoxi
9	Entrada de cable	AISI 316
10	Cables	Funda de caucho de neopreno
11	Tapa de bornas	Resina
12	Placa de características	AISI 316
13	Brida tubo admisión (con junta)	AISI 316
14	Abrazaderas brida tubo	AISI 316
15	Tubo del aire de proceso	EPDM (reforzado)
16	Guías elásticas	EPDM

Especificación técnica

	serie OKI 1070	serie OKI 1090
Tipo de protección	IP68	IP68
Tensión estándar ¹⁾	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Control de temperatura	Sonda térmica 130°C	Sonda térmica 130°C
Dimensiones exteriores [mm] (longitud x profundidad x altura) ²⁾	1770x1835x2100	2195x2280x2300
Peso del equipo [kg] ^{2) 3)}	920-1020	1500-1550
Profundidad de instalación [m] ⁴⁾	4-12	4-12
SOTR [kg O ₂ /h] ^{2) 5)}	0-100	0-220
Caudal de aire [m ³ /min, 20°C] ^{2) 5)}	0-16	0-30

¹⁾ Otras opciones para 50 Hz: 230 V, 380 V, 415 V, 500 V, 660 V y 690 V. También disponible para 60 Hz: 230 V, 440 V, 460 V y 575 V.

²⁾ Depende del modelo

³⁾ Sin accesorios

⁴⁾ Para profundidades de instalación inferiores a 4 m o superiores a 12 m, rogamos consulten a Sulzer

⁵⁾ Depende de la profundidad de la instalación