

Aireador-agitador sumergible Gama ABS OKI 2000

SULZER

El aireador-agitador sumergible Gama ABS OKI 2000 es una máquina de alta resistencia idónea para aplicaciones de aireación continua y/o intermitente de agua residual municipal e industrial. Puede resistir numerosos tipos severos de aguas residuales sin que ocurra una disminución del rendimiento y permite abordar dificultades en procesos intermitentes con más eficacia que la mayoría de las alternativas.

En el OKI, la distribución de aire comprimido se realiza a través de una manguera flexible hacia abajo hasta la máquina. El aire se introduce a través del estator y circula hasta el rotor giratorio. Las aletas huecas del rotor permiten la salida del aire en las puntas. A medida que el rotor succiona agua debajo de la superficie, las burbujas de aire de la máquina se dispersan en el agua que pasa por las puntas de las aletas. El agua aireada sale de la máquina a través de los tubos del estator para asegurar una distribución uniforme de agua y aire alrededor del depósito. La rotación a baja velocidad asegura el mantenimiento de los flóculos. La turbulencia en la punta de los álabes del rotor permite una alta transferencia de oxígeno.

Características

- Transferencia de oxígeno ajustable
- Capacidad de bombeo extraordinaria
- Buen rendimiento frente a obturaciones
- Buena resistencia a la corrosión
- Factor alfa uniforme
- Vida útil sostenible con alta eficiencia de aireación
- Especialmente idóneo para procesos de alta resistencia e intermitentes
- Instalación fácil y rápida sin necesidad de vaciar el depósito
- Elevable para facilitar el mantenimiento
- Sin refrigeración de aire en depósitos profundos
- Normalmente se suministra completo, incluyendo manguera de aire adecuada, cable de elevación y cables eléctricos para que la instalación resulte fácil y segura

La serie de aireador-agitador sumergible Gama ABS OKI 2000 es una opción natural para aplicaciones industriales y municipales. El motorreductor de alta calidad garantiza el rendimiento y vida operativa duradera que minimizan los costes de mantenimiento.

Gama de productos

Todos los 4 modelos OKI 2000 incorporan rotores, estatores y estructuras del mismo tamaño. La potencia del motor y la relación de engranajes varían. Todos los modelos sirven para aireación y agitación.

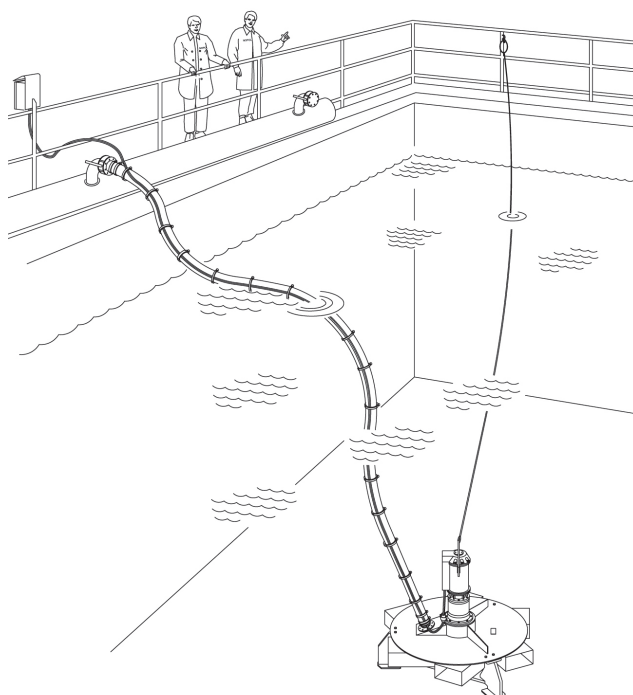
| Modelo | | AM |
|--------|---|----|
| 2000 | C | 15 |
| | C | 22 |
| 2000 | E | 30 |
| | E | 37 |

Ejemplo: **OKI 2000E-37AM**

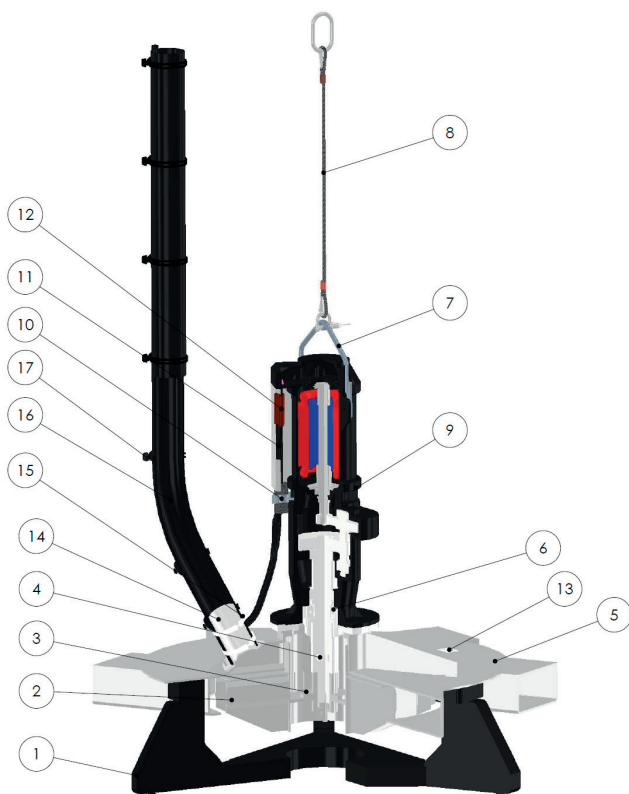
- 2** diseño del estator y rotor
(1 para la serie OKI 1000 y 2 para la serie OKI 2000)
- E** diseño del engranaje
- 37** la potencia nominal del motor es de 37 kW
- AM** aireador + agitador (agitación sin aire a alta velocidad)



Ejemplo de instalación



Componentes y materiales



| | Descripción | Material (Principal) |
|----|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | Estructura | Fe37B, pintada con epoxi |
| 2 | Rotor | AISI 316 |
| 3 | Soporte de rotor | AISI 316 |
| 4 | Tornillo del rotor | AISI 316 |
| 5 | Estator y conductos del estator | AISI 316 |
| 6 | Sello del eje de alta resistencia | AISI 316 |
| 7 | Abrazadera de elevación | AISI 316 |
| 8 | Cable de elevación | AISI 316 |
| 9 | Unidad de accionamiento (motorreductor) | Hierro fundido, pintado con epoxi |
| 10 | Soporte de cable | AISI 316 |
| 11 | Cables | Funda de goma de neopreno |
| 12 | Cierre del aire | Resina |
| 13 | Placa de características | AISI 316 |
| 14 | Brida de manguera (con sello) | AISI 316 |
| 15 | Abrazaderas de manguera | AISI 316 |
| 16 | Manguera de aire de proceso | EPDM (reforzado) |
| 17 | Correas de manguera | EPDM |

Especificación técnica

| | OKI 2000C-15 AM | OKI 2000C-22 AM | OKI 2000E-30 AM | OKI 2000E-37 AM |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Tipo de protección | IP68 | IP68 | IP68 | IP68 |
| Tensión estándar ¹ | 400 V / 50 Hz | 400 V / 50 Hz | 400 V / 50 Hz | 400 V / 50 Hz |
| Control de temperatura | Interruptor térmico 130 °C | Interruptor térmico 130 °C | Interruptor térmico 130 °C | Interruptor térmico 130 °C |
| Dimensión principal [mm] (longitud x profundidad x altura) ² | 2045 x 2252 x 2075 | 2045 x 2252 x 2075 | 2045 x 2252 x 2195 | 2045 x 2252 x 2195 |
| Peso de la unidad [kg] ^{2 4} | 1930 | 1960 | 2070 | 2070 |
| Profundidad de la instalación [m] | 4-12 | 4-12 | 4-12 | 4-12 |
| SOTR [kg O ₂ / h] ³ | 170 | 220 | 238 | 270 |
| Caudal de aire [m ³ / min, 20°C] ⁵ | 0-36 | 0-47,2 | 0-53 | 0-60 |

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 A 8 metros

⁴ Sin accesorios

⁵ Depende de la profundidad de instalación