



FUCHS

A Metawater Company

Aireador AeroStar

Aireador de superficie con eje vertical

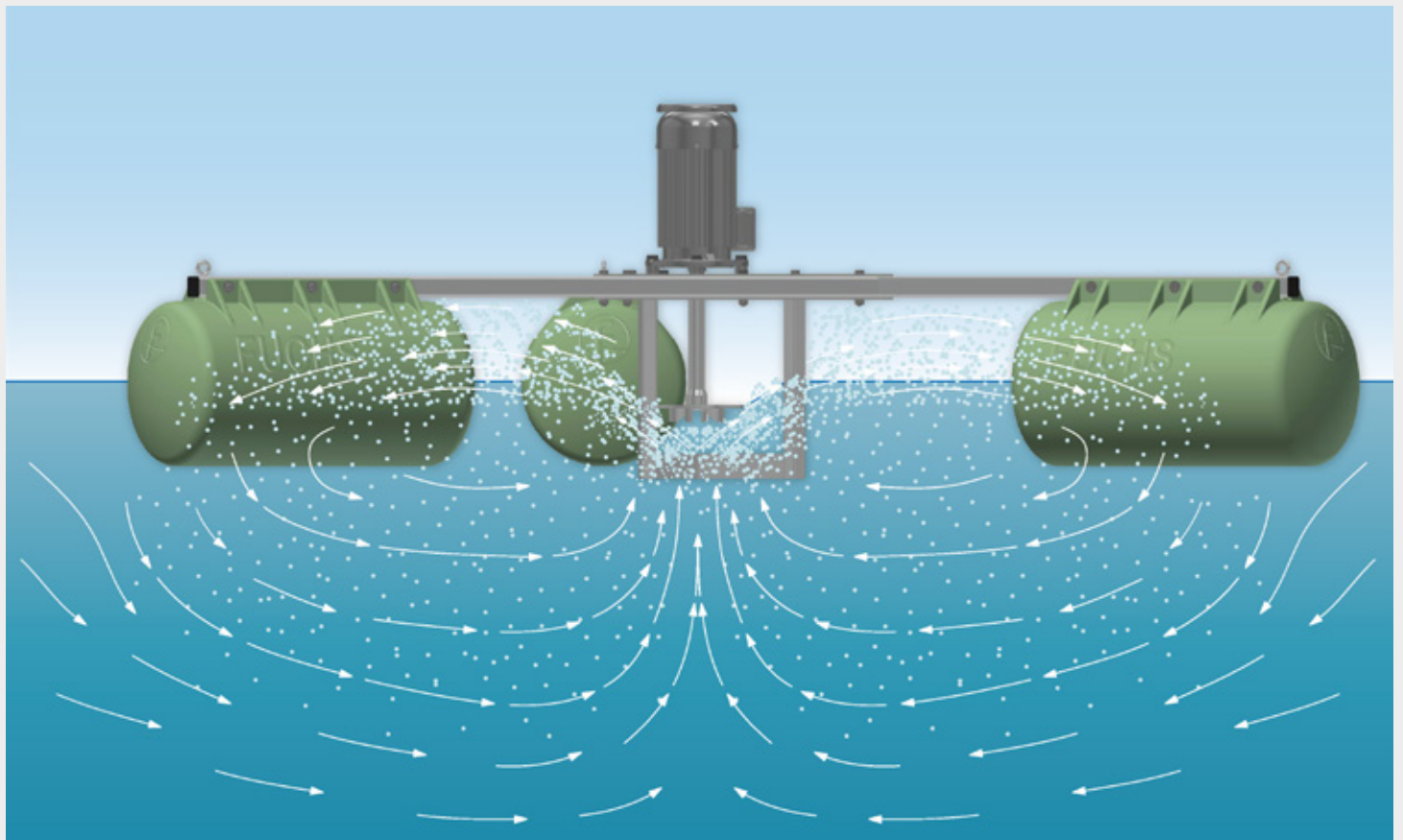
INFORMACIÓN GENERAL

El aireador **AeroStar** es otra solución económica de FUCHS para la aireación y circulación efectiva de aguas residuales municipales o industriales. Es el resultado de muchos años de experiencia en la construcción de aireadores mecánicos, pruebas hidráulicas de funcionamiento y un trabajo de desarrollo constante.

Este aireador de superficie especialmente diseñado con eje vertical se utiliza principalmente en:

- » **Lagunas de aguas residuales**
- » **Tanques de ecualización**
- » **Plantas de lodos activados**
- » **Sistemas de tratamiento de agua de minas**

El aireador AeroStar de accionamiento directo tiene un funcionamiento especialmente estable y silencioso. El innovador impulsor logra altos rendimientos de transferencia de oxígeno.



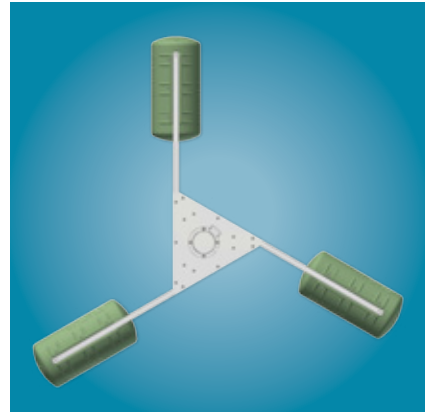
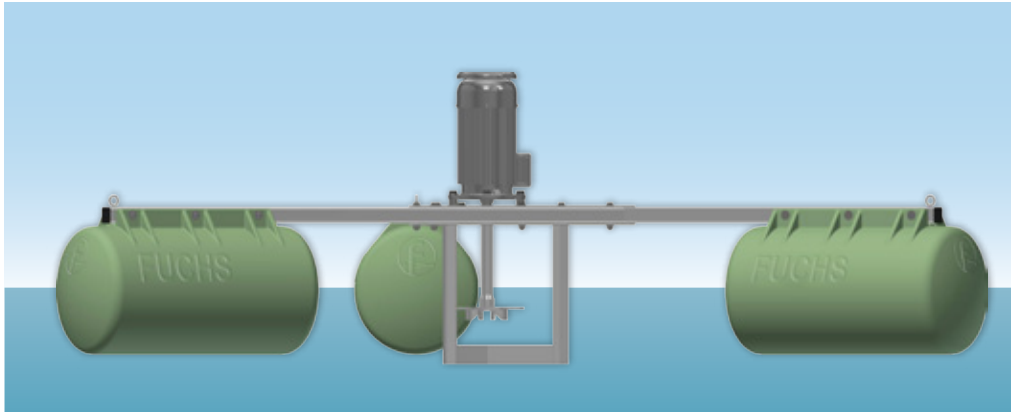
Aireador FUCHS AeroStar: Principio de funcionamiento

MODO DE OPERACIÓN

El rotor aspira desde abajo el agua residual a airear y la expulsa en todas direcciones por encima del nivel del agua. La entrada de aire se produce principalmente en la zona turbulenta alrededor del rotor. Además, se forman burbujas de aire cuando las gotas de agua golpean la superficie.

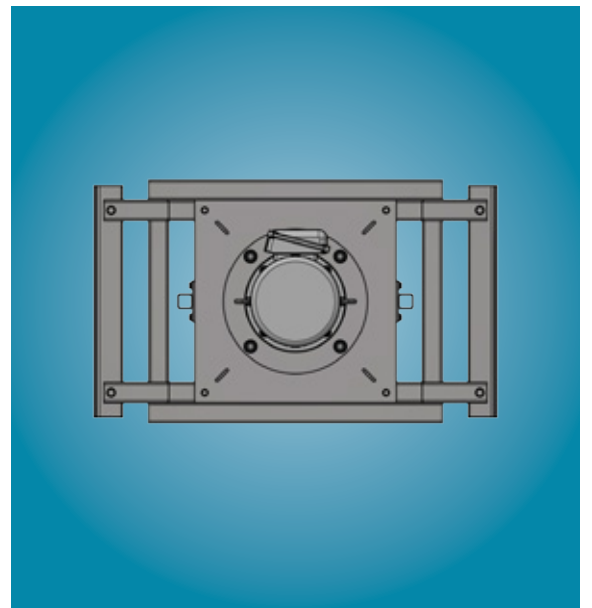
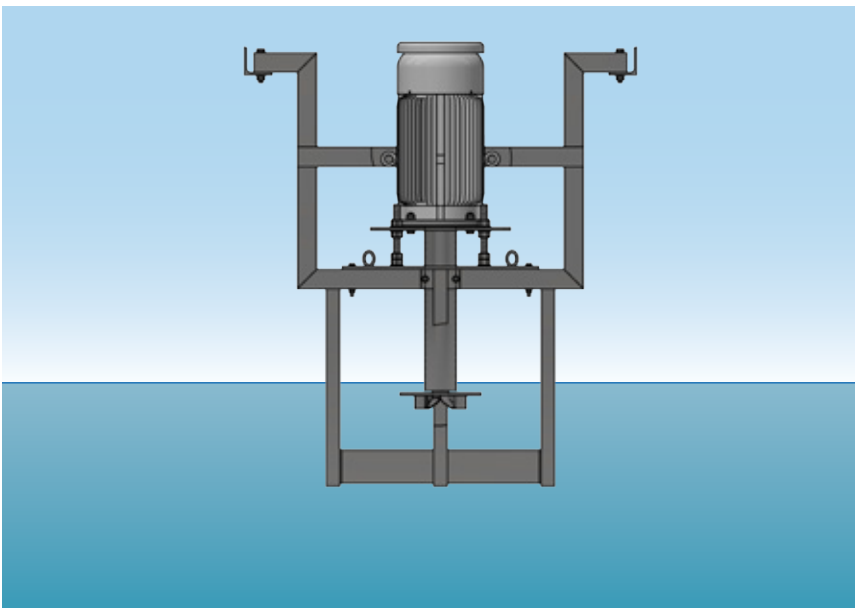
INSTALACIÓN

Los aireadores AeroStar se pueden integrar fácilmente en sistemas existentes, son fáciles de instalar y tienen bajos costos de mantenimiento. Cuando se utiliza en lagunas y tanques **con niveles de agua fluctuantes, la instalación se realiza sobre flotadores robustos.**



Aireador AeroStar sobre flotadores

En tanques con un **nivel de agua constante**, los aireadores AeroStar se pueden fijar **a puentes de máquinas con soportes de montaje.** Los soportes de montaje de acero se adaptan individualmente a las condiciones relacionadas con el proyecto.



Aireador AeroStar con soporte de montaje estándar



Aireador AeroStar con soporte de montaje a puente



Aireador AeroStar sobre flotadores

DIVERSAS POSIBILIDADES DE APLICACIÓN

Los aireadores FUCHS AeroStar son ideales para una variedad de aplicaciones en el tratamiento de aguas residuales municipales e industriales.



Postratamiento de aguas residuales de la industria azucarera



Tratamiento de aguas residuales resultado del procesamiento de látex y caucho



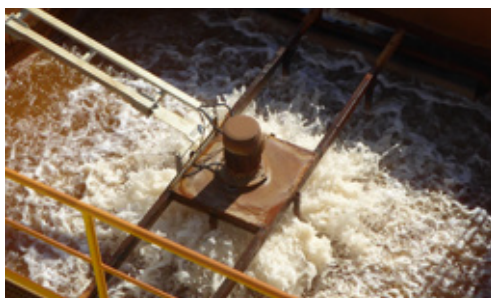
Tratamiento de aguas residuales de mataderos y procesadores de carne



Tratamiento de aguas residuales de la industria química

Una aplicación especial de los aireadores FUCHS AeroStar es su uso en el tratamiento para la desorción del dióxido de carbono disuelto.

Si la extracción de CO_2 se realiza en depósitos con un nivel de agua constante, los aireadores se instalan sobre soportes de montaje hechos a medida en puentes de máquinas. Si el proceso de desorción altamente eficiente se realiza en canales fluidos, los aireadores se montan sobre flotadores especiales.



Aireador AeroStar en un tanque de equalización de una cervecería

INFORMACIÓN TÉCNICA

Los aireadores AeroStar están diseñados de forma inteligente y robusta. Funcionan de forma confiable incluso en aguas residuales difíciles de tratar y requieren menos mantenimiento.

		Estándar	Posibles variaciones
Motor	Potencia nominal	2,2 - 22 kW	Bajo pedido
	Frecuencia de voltaje	400/460 V 50/60 Hz	Bajo pedido
	Clase de protección	IP 56	Upgrade a IP65
	Clase de eficiencia energética	IE3	IE4 bajo pedido
	Aislamiento	ISO F	ISO H
	Certificaciones	Nema Premium/ CSA / UL	Bajo pedido
Máquina	Eje e impulsor	Acero inoxidable 1.4301	Acero inoxidable 1.4571
Opciones de instalación	Montaje en pared Montaje en puente	Acero galvanizado	Acero inoxidable
	Flotadores		
Flotadores	Marco de materiales	Acero galvanizado	Acero inoxidable
	Tanques de flotación	PE espumado	PE sin espuma, PRFV
Equipamiento opcional			Conductor frío
			Ducto con calefacción
Cable		Entrega bajo pedido	Bajo pedido
Accesorios	Brazos pivotantes, soportes terrestres, cabos de amarre, cabrestantes, interruptor de control local	Entrega bajo pedido	Bajo pedido

El aireador FUCHS AeroStar: ventajas a la vista

- » Aireador de superficie con rendimiento de funcionamiento estable
- » Aireación y circulación efectiva de aguas residuales
- » Altos rendimientos de transferencia de oxígeno
- » Fácil integración en sistemas existentes
- » Larga vida útil y bajos requisitos de mantenimiento gracias a la utilización de materiales y partes de alta calidad con altos estándares de fabricación
- » Montaje sencillo y flexible sobre flotadores robustos o con soportes de montaje adaptados individualmente en puentes de máquinas

Ventajas de FUCHS

- » Soluciones personalizadas para una amplia gama de requisitos
- » Soporte con diseño y dimensionamiento
- » Recomendaciones para el posicionamiento del equipo
- » Instalación de equipos
- » Supervisión de los trabajos de instalación en obra
- » Amplio servicio postventa
- » Mantenimiento y reparación
- » Extensiones de garantía



FUCHS

A Metawater Company

**ESTA ES SU MEJOR OPCIÓN
PARA UNA SOLUCIÓN LIMPIA!**

FUCHS Enprotec GmbH
Stocktal 2 | 56727 Mayen
Germany



+49 2651 80040



info@fuchswater.com

www.fuchswater.com