



FUCHS

A Metawater Company

Aireador DualStar



Dos funciones en una sola máquina

- Aireación con mezcla eficiente
- O sólo mezcla

INFORMACIÓN GENERAL

El **aireador FUCHS DualStar** es una evolución del exitoso aireador OxyStar® y combina las dos funciones más importantes en el tratamiento de aguas residuales: **aireación y mezcla**.

Los aireadores DualStar se utilizan en:

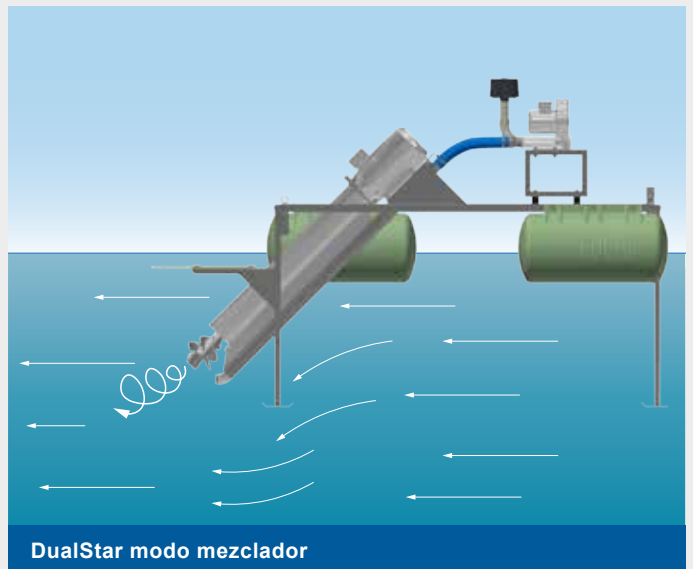
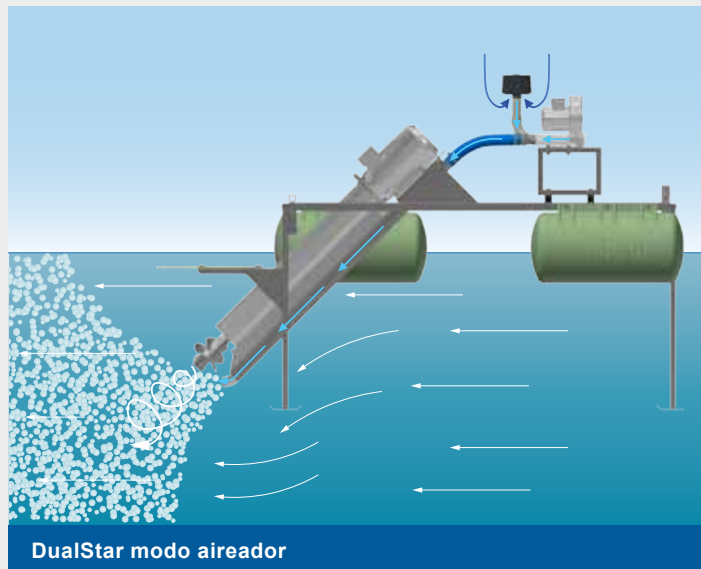
- » **Plantas de lodos activados**
- » **Sistema SBR**
- » **Lagunas de aguas residuales**
- » **Tanques de ecualización**

Los aireadores FUCHS DualStar son la perfecta elección cuando es necesario airear o simplemente mezclar aguas residuales.

En su función como **aireador**, el DualStar garantiza, junto con una mezcla completa, una aireación profunda con burbujas finas.

Operando como **mezclador**, el flujo de aire se interrumpe y la máquina funciona exclusivamente como mezcladora eficiente.

La combinación de estos dos modos de funcionamiento hace que el aireador DualStar sea ideal para una variedad de aplicaciones en el tratamiento de aguas residuales municipales e industriales.



DualStar modo aireador

DualStar modo mezclador

Aireador FUCHS DualStar: Principio de funcionamiento

MODOS DE OPERACIÓN

El **aireador DualStar** consta de dos componentes principales:

- » **un mezclador y**
- » **un compresor de canal lateral adicional**

En la **operación de mezcla**, el DualStar genera un flujo altamente dirigido sin la introducción de aire. El compresor del canal lateral está apagado.

En el **modo aireador**, se enciende el compresor y se introducen finas burbujas de aire. El compresor de canal lateral empuja el aire necesario a través de un tubo separado hacia la zona de la hélice. Allí el aire se rompe en finas burbujas y el chorro de agua las lleva a las profundidades del estanque o laguna.

INSTALACIÓN

Los aireadores DualStar se pueden integrar fácilmente en sistemas existentes y son fáciles de instalar. Las conversiones o modernizaciones se llevan a cabo sin interrumpir las operaciones ni vaciar los estanques. No se requieren construcciones especiales ni tuberías de aire comprimido, cubiertas ni vertederos ajustables. La carcasa protectora evita salpicaduras de agua cuando el eje de transmisión gira dentro del agua residual o cuando hay congelamiento del agua en climas fríos.

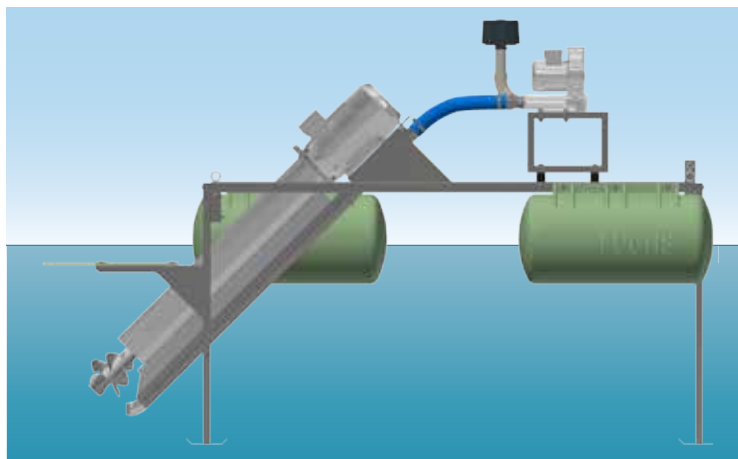


Aireador DualStar con soporte de montaje sobre un puente de máquina

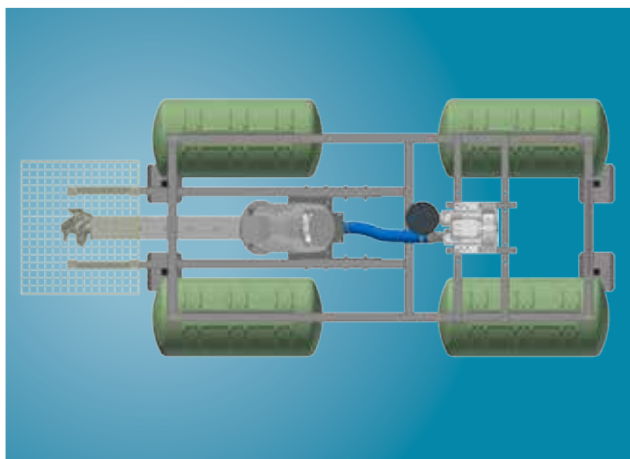


Aireador DualStar sobre flotadores en un sistema de tanques de aguas residuales

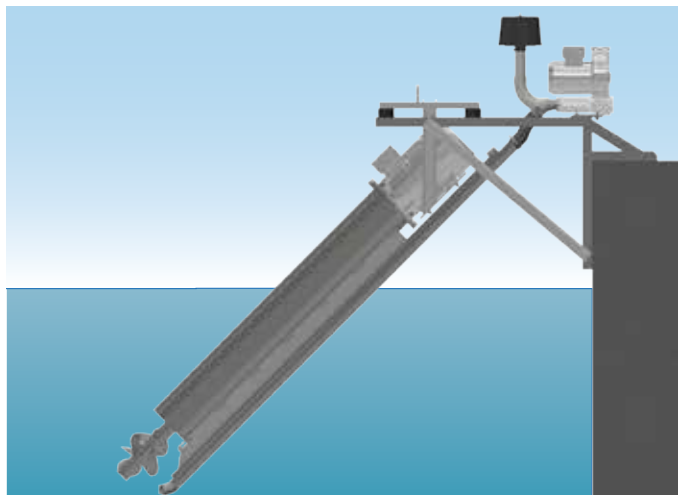
Para su uso en tanques y lagunas con **niveles de agua variables**, la instalación se lleva a cabo sobre flotadores robustos. El compresor de canal lateral se puede montar en el flotador o en tierra.



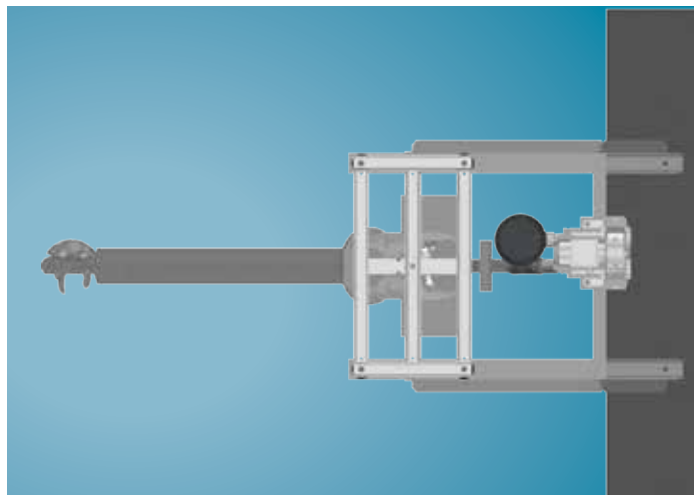
Aireador Dualstar sobre flotadores



En tanques con un **nivel de agua constante**, los aireadores DualStar se fijan a la pared del tanque o a puentes de máquinas existentes mediante soportes de montaje de perfiles de acero. Los soportes de montaje se adaptan a las condiciones existentes según el proyecto.



Aireador DualStar con soporte de montaje estándar



APLICACIONES DEL AIREADOR DualStar

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



DualStar en una zanja de oxidación de una depuradora municipal en la República Checa



DualStar como aireador adicional en una laguna aireada (Francia)



DualStar con un compresor en tierra en una planta de tratamiento de aguas residuales de una fábrica de quesos (Alemania)



DualStar sobre flotadores en una depuradora municipal (República Checa)



DualStar en un sistema municipal de tanque SBR (Alemania)

INFORMACIÓN TÉCNICA

Los aireadores DualStar están diseñados de forma inteligente y robusta y se caracterizan por una operación confiable. Todos los materiales utilizados cumplen con los más altos estándares.

Todas las piezas sumergidas están libres de corrosión y están hechas de acero inoxidable o plástico. Además, en la parte sumergida de la máquina no hay rodamientos ni sellos.

		Estándar	Posibles variaciones
Motor	Potencia nominal	4,0 - 45 kW	Bajo pedido
	Frecuencia de tensión	400/460 V, 50/60 Hz	Bajo pedido
	Clase de protección	IP 55	Upgrade a IP 56 o IP 65
	Clase de eficiencia energética	IE3	Bajo pedido
	Certificaciones	Nema / CSA / UL	Bajo pedido
	Aislamiento	ISO F	ISO H
Compresor	Potencia nominal	desde 0,75 kW	
	Frecuencia de tensión	400/460 V, 50/60 Hz	
	Clase de protección	IP 55	Bajo pedido
	Clase de eficiencia energética	IE3	Bajo pedido
	Certificaciones	Nema	Bajo pedido
	Aislamiento	ISO F	Bajo pedido
	Ejecución	MOR / MS	Bajo pedido
Aireador	Material de la carcasa protectora	Acero inoxidable 1.4571	
	Conducto de aire	Acero inoxidable, plástico	
	Eje e impulsor	Acero inoxidable 1.4571	
Opciones de instalación	Montaje en pared Montaje en puente	Acero galvanizado	Acero inoxidable
	Flotadores		
Flotadores	Material del chasis	Acero galvanizado	Acero inoxidable
	Pontones	PE espumado	PE sin espuma, PRFV
	Brazo pivotante y montaje en tierra	Acero galvanizado	Acero inoxidable
Equipamiento opcional			Conductor frío
			Carcasa con calefacción
			Compresor calefactado
Cable		Entrega bajo pedido	Bajo pedido
Accesorios	Brazos pivotantes, soportes terrestres, cables de amarre, cabrestantes, interruptor de control local	Entrega bajo pedido	Bajo pedido



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