

Sustitución exitosa de aireadores tipo Venturi

En mayo de 2006, una empresa pública británica que es proveedora de servicios de agua consultó una propuesta para resolver rápidamente los problemas de rendimiento en curso en una de sus estaciones depuradoras de aguas residuales. Los aireadores existentes fallaban con frecuencia y no proporcionaban suficiente oxígeno. En consecuencia, la investigación se centró en la fiabilidad y la mejora de la transferencia de oxígeno.



Datos técnicos

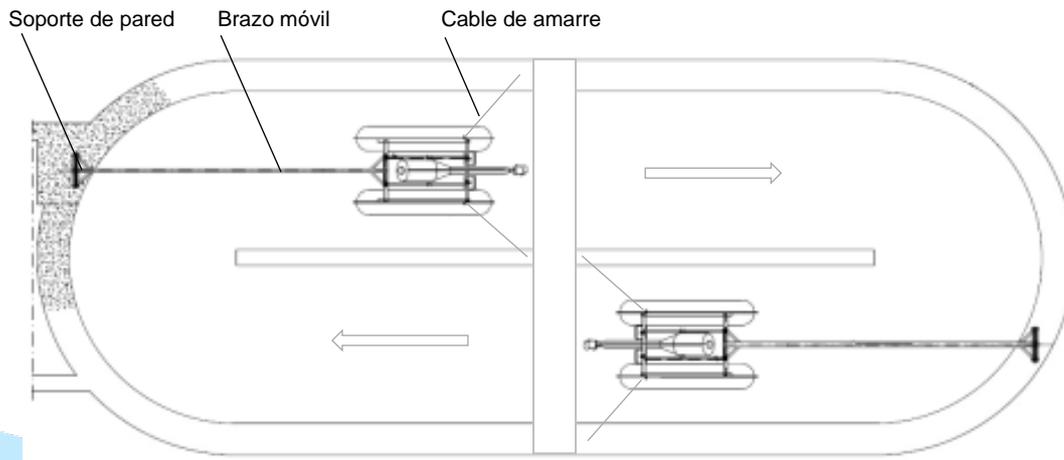
Carga orgánica (media):	750	kg DQO/día
Carga orgánica (max):	1,000	kg DQO/ día
Caudal medio:	2,100	m ³ / día
Calidad de efluente :	25	mg DBO5/l
Volumen de la tanque:	513	m ³

Equipamiento existente

2 unidades	aireadores venturi	20	kW
2 unidades	mezcladores sumergidos	3	kW

FUCHS suministró dos Aireadores OxyStar con una potencia nominal de 15,0 kW y 18,5 kW respectivamente. Los aireadores demostraron un mejor rendimiento con un menor consumo de energía. Los parámetros del proceso volvieron rápidamente a los valores normales. En consecuencia, el cliente decidió comprar las unidades después de un corto período de prueba.

Para facilitar la instalación, los aireadores se montaron en conjuntos flotantes.



Esquema de la disposición

Después de algunos años de operación exitosa, la EDAR fue mejorada para satisfacer las crecientes cargas y permitir la remoción de amoníaco. Se construyó una segunda zanja de oxidación de tipo similar, equipada con dos Aireadores OXYSTAR de 15,0 kW de potencia nominal cada uno.

Principales ventajas del Aireador FUCHS OxyStar:

- ✓ Aireación eficiente.
- ✓ Alta capacidad y flexibilidad de mezcla y circulación.
- ✓ Calidad excepcional del material y de la producción.
- ✓ Casi sin mantenimiento - no requiere lubricación ni engrase.
- ✓ Modos de instalación versátiles y sencillos.
- ✓ Fácil manejo e instalación gracias a su bajo peso.
- ✓ Sin agua pulverizada.
- ✓ Baja emisión de ruido