sera

LIMPIEZA DE SISTEMAS DE VENTILACIÓN

www.sera-web.com

DESCALCIFICACIÓN Y LIMPIEZA DE SISTEMAS DE VENTILACIÓN

Limpieza eficaz de la aireación mediante dosificación controlada de ácido

Los elementos de aireación de burbujas finas son fundamentales para la aportación de oxígeno en el tanque de activación biológica. Con el paso del tiempo, se forman depósitos como cal, compuestos de hierro o manganeso, que obstaculizan el flujo de aire y aumentan la presión diferencial. Esto incrementa el consumo de energía y empeora el suministro de oxígeno. Mediante la dosificación controlada y específica de ácido en la tubería de aire de alimentación, estos depósitos se pueden eliminar de forma fiable. Se restablece el rendimiento de los aireadores, sin necesidad de desmontarlos y sin largas paradas de la instalación.

Retos en la aireación

- Los depósitos aumentan la contrapresión, los ventiladores y sopladores deben trabajar más, lo que eleva el consumo energético y los costes de funcionamiento.
- Los aireadores sucios empeoran la entrada de oxígeno: los procesos biológicos se vuelven inestables y la nitrificación puede verse afectada.
- La limpieza manual es laboriosa: el desmontaje, el lavado a alta presión o los baños de inmersión químicos requieren tiempo, personal y dinero.
- Una dosificación incorrecta reduce la eficacia de la limpieza y puede dañar los materiales y los componentes de la instalación.

La solución de sera

- **Dosificación selectiva**
  Añadido preciso de ácido fórmico o acético para eliminar los depósitos de cal y restablecer el rendimiento de los aireadores.
- **Sistema móvil**
  Unidad compacta sobre carro, flexible entre tanques y líneas de aireación.
- **Seguridad integrada**
  Bandeja de recogida con un volumen de 90 litros y cierre opcional contra vapores químicos para la protección del personal y del medio ambiente.
- **Componentes de alta calidad**
  Válvula dosificadora de acero inoxidable (1.4571) y diseño duradero para un funcionamiento continuo y fiable.
- **Aplicación rápida**
  Sistema completo con lanza de succión, manguera y válvula dosificadora: listo para su uso inmediato para procesos de limpieza eficientes.

La dosificación precisa de **sera** limpia la aireación de forma eficiente, reduce el consumo energético, minimiza paradas y mantenimiento y garantiza una oxigenación estable.

Su persona de contacto

Anatoli Schlender
Team Lead Water Treatment
+49 5673 999-1827
a.schlender@sera-web.com

FS-1005-00 LIMPIEZA DE SISTEMAS DE AIREACIÓN ES 03/2026 **sera** es una marca registrada de **sera GmbH**.
Sujeto a modificaciones. **sera** no se hace responsable de posibles errores o erratas.-