CONTROL DE LA ALCALINIDAD

www.sera-web.com

PROCESOS ESTABLES GRACIAS A UN APORTE CONTROLADO DE ALCALINIDAD

Rendimiento biológico garantizado con lechada de cal y carbonatos

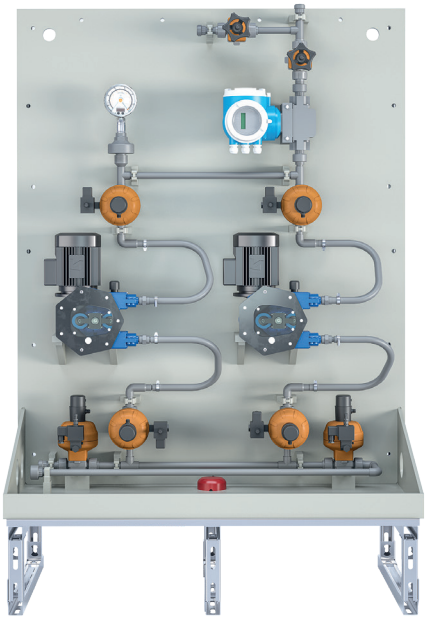
En los procesos biológicos de tratamiento de aguas residuales, una capacidad ácida suficiente es clave para un rendimiento estable. Durante la nitrificación, la alcalinidad se consume, lo que puede reducir el pH y afectar a los microorganismos. La dosificación de leche de cal o suspensiones de tiza estabiliza el pH y garantiza condiciones óptimas incluso con cargas variables.

Retos en el tratamiento biológico de aguas residuales

- Una capacidad ácida insuficiente provoca valores de pH inestables y alteraciones en el proceso.
- Los procesos de nitrificación se ven inhibidos o interrumpidos por completo debido a la falta de alcalinidad.
- Las fluctuaciones en la carga de entrada dificultan un control uniforme del proceso.

La solución de sera

- **Dosificación precisa:** los sistemas de dosificación de sera permiten añadir de forma precisa y según las necesidades leche de cal o suspensiones de tiza, para estabilizar el valor del pH y aumentar la capacidad de acidificación en los procesos biológicos.
- **Transporte robusto:** las bombas peristálticas transportan de forma fiable y con bajo desgaste incluso medios abrasivos y con sólidos, lo que las hace ideales para la leche de cal y las suspensiones.
- **Diseño modular:** los módulos libremente configurables permiten una adaptación flexible a los requisitos del proceso, los fluidos y las cantidades de dosificación.
- **Uso versátil:** la extracción se realiza desde IBC, silos o tanques de almacenamiento, lo que lo hace adecuado para diferentes conceptos de planta y tamaños de operación.
- **Diseño compacto:** el montaje en pared o el bastidor de suelo opcional permiten una integración que ahorra espacio en las instalaciones existentes.
- **Alta seguridad de funcionamiento:** los sistemas de bombeo cerrados y los componentes robustos garantizan un funcionamiento continuo, fiable y seguro, incluso en condiciones exigentes.
- **Puesta en marcha sencilla:** los sistemas premontados reducen el esfuerzo de instalación y permiten una rápida integración en el proceso.



La precisa tecnología de dosificación de **sera** estabiliza el valor del pH y la capacidad de acidificación, garantiza los procesos biológicos y reduce las averías y el esfuerzo de mantenimiento, lo que permite un funcionamiento fiable, eficiente y duradero de la instalación.

Su persona de contacto

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

FS-100800 CONTROL DE LA ALCALINIDAD ES 03/2026 **sera** es una marca registrada de **sera GmbH.**
Sujeto a modificaciones. **sera** no se hace responsable de posibles errores o erratas.