DOSIFICACIÓN DE FUENTES DE CARBONO

www.sera-web.com

RELACIÓN ÓPTIMA DE NUTRIENTES MEDIANTE UNA TECNOLOGÍA DE DOSIFICACIÓN PRECISA

Desnitrificación estable mediante dosificación dirigida de fuentes de carbono

Para una eliminación eficiente del nitrógeno, es esencial la relación correcta entre carbono, nitrógeno y fósforo. La desnitrificación solo funciona de forma estable cuando hay suficiente carbono fácilmente biodegradable. Una dosificación precisa y fuentes de carbono adecuadas garantizan el cumplimiento de los límites de vertido, estabilizan el proceso y reducen los costes operativos, incluso con cargas variables

Desafíos en la dosificación

- Relaciones desfavorables de nutrientes (C/N/P) y falta de carbono biodegradable afectan la desnitrificación y pueden provocar picos de nitratos/NOx en el efluente.
- Una dosificación imprecisa o insuficiente conduce a una desnitrificación incompleta, peores valores de salida y mayores costes de productos químicos.
- Cumplimiento seguro de los límites: valores estables de nitrógeno a pesar de variaciones diarias y estacionales.
- Manipulación segura: metanol y etanol requieren diseño conforme a ATEX.

La solución de sera

- **Diseño modular**: Adaptación a requisitos individuales – desde bombas de membrana motorizadas hasta bombas inteligentes y versiones ATEX; aptas para interior y exterior.
- **Diseño ATEX**: Uso seguro de líquidos inflamables como metanol o etanol.
- **Materiales resistentes**: PVC, PP, PVDF o acero inoxidable – adaptados al medio y entorno.
- **Alta seguridad**: Funcionamiento fiable mediante detección de fugas certificada y bandeja de recogida integrada.

La dosificación precisa de carbono garantiza un equilibrio óptimo de nutrientes, procesos estables y una calidad constante del efluente – eficiente, segura y económica.

Tecnología de bombeo adecuada: bombas peristálticas para medios viscosos como melaza y diferentes tipos de bombas según la aplicación.

Su persona de contacto

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

FS-100200 DOSIFICACIÓN DE FUENTES DE CARBONO ES 10/2025 **sera** es una marca registrada de **sera GmbH**.
Sujeto a cambios sin previo aviso. **sera** no se hace responsable de errores o erratas.