DOSAGGIO DELLE FONTI DI CARBONIO

www.sera-web.com

RAPPORTO NUTRIZIONALE OTTIMALE GRAZIE A UNA TECNOLOGIA DI DOSAGGIO PRECISA

Denitrificazione stabile grazie al dosaggio mirato delle fonti di carbonio

Per una rimozione efficiente dell'azoto è fondamentale il corretto rapporto tra carbonio, azoto e fosforo. La denitrificazione è stabile solo con una sufficiente disponibilità di carbonio facilmente biodegradabile. Una tecnologia di dosaggio precisa e fonti di carbonio adeguate garantiscono il rispetto dei limiti allo scarico, stabilizzano il processo e riducono i costi operativi, anche in presenza di carichi variabili.

Sfide nel dosaggio

- Rapporti nutritivi sfavorevoli (C/N/P) e carenza di carbonio facilmente biodegradabile compromettono la denitrificazione e possono causare picchi di nitrati/NOx nell'effluente.
- Dosaggi imprecisi o insufficienti portano a una denitrificazione incompleta, a una qualità dell'effluente inferiore e a un aumento del consumo di prodotti chimici e dei costi operativi.
- Rispetto sicuro dei limiti: valori di azoto stabili nonostante variazioni giornaliere e stagionali (afflussi industriali, pioggia, variazioni di temperatura).
- Gestione sicura dei fluidi: metanolo ed etanolo richiedono una progettazione conforme ATEX.

La soluzione di sera

- **Struttura modulare**: adattamento ai requisiti specifici di dosaggio – dalle pompe a membrana motorizzate alle pompe intelligenti fino alle pompe a membrana multistrato conformi ATEX; adatte per installazione interna ed esterna.
- **Esecuzione conforme ATEX:** utilizzo sicuro con liquidi infiammabili come metanolo o etanolo.
- **Materiali robusti**: PVC, PP, PVDF o acciaio inox – in base al fluido e alle condizioni ambientali.
- **Elevata sicurezza**: funzionamento affidabile e processi stabili grazie a un sensore di perdita certificato e a una vasca di raccolta integrata.

Il dosaggio preciso del carbonio garantisce rapporti nutritivi ottimali, processi di denitrificazione stabili e una qualità dell'effluente costantemente elevata – efficiente, sicuro ed economico.

Tecnologia di pompaggio adeguata: pompe peristaltiche per fonti di carbonio viscose come la melassa, oltre a diversi tipi di pompe e gamme di prestazioni adattate alle specifiche esigenze.

Il vostro contatto

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

FS-100200 DOSAGGIO DELLE FONTI DI CARBONIO IT 10/2025 **sera** è un marchio registrato di **sera GmbH**.
Con riserva di modifiche. **sera** non si assume alcuna responsabilità per errori o refusi.