PULIZIA DEGLI IMPIANTI DI VENTILAZIONE

www.sera-web.com

DECALCIFICAZIONE E PULIZIA DEGLI IMPIANTI DI AERAZIONE

Pulizia efficiente degli elementi di aerazione grazie al dosaggio mirato di acido

Gli elementi di aerazione a bolle fini sono fondamentali per l'apporto di ossigeno nel bacino di aerazione. Con l'aumentare della durata di esercizio si formano depositi quali calcare, composti di ferro o manganese, che ostacolano il flusso d'aria e aumentano la pressione differenziale. Ciò comporta un aumento del consumo energetico e un peggioramento dell'apporto di ossigeno. Grazie al dosaggio mirato e controllato di acido nella linea dell'aria di alimentazione, questi depositi possono essere rimossi in modo affidabile. La prestazione dell'aeratore viene ripristinata, senza necessità di smontaggio e senza lunghi tempi di fermo dell'impianto.

Problemi relativi all'aerazione

- I depositi aumentano la contropressione, i ventilatori e i soffianti devono lavorare di più: il fabbisogno energetico e i costi di esercizio aumentano.
- Gli aeratori sporchi compromettono l'apporto di ossigeno: i processi biologici diventano instabili e la nitrificazione può essere compromessa.
- La pulizia manuale è dispendiosa: lo smontaggio, il lavaggio ad alta pressione o i bagni chimici richiedono tempo, personale e denaro.
- Un dosaggio errato riduce l'efficacia della pulizia e può danneggiare i materiali e i componenti dell'impianto.

La soluzione di sera

- **Dosaggio mirato**
  Aggiunta precisa di acido formico o acetico per rimuovere i depositi di calcare e ripristinare l'efficienza degli aeratori.
- **Sistema mobile**
  Unità di dosaggio compatta su carrello, flessibile tra vasche e linee di aerazione.
- **Sicurezza integrata**
  Vasca di raccolta con volume di 90 litri e sifone opzionale per i vapori chimici a protezione del personale e dell'ambiente.
- **Componenti di alta qualità**
  Valvola di dosaggio in acciaio inossidabile (1.4571) e design durevole per un funzionamento continuo affidabile.
- **Applicazione rapida**
  Sistema completo con lancia di aspirazione, tubo flessibile e valvola di dosaggio – pronto all'uso per operazioni di pulizia efficienti.

La tecnologia di dosaggio precisa di **sera** garantisce una pulizia efficiente, riduce il consumo energetico, minimizza manutenzione e fermi e assicura un'ossigenazione stabile.

Il vostro referente

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

FS-1005-00 Pulizia dei sistemi di aerazione IT 03/2026 **sera** è un marchio registrato di **sera GmbH**.
Con riserva di modifiche. **sera** non si assume alcuna responsabilità per errori o refusi.