sera

# NETTOYAGE DES SYSTÈMES DE VENTILATION

www.sera-web.com

# DÉTARTRAGE ET NETTOYAGE DES SYSTÈMES D'AÉRATION

## Nettoyage efficace des éléments d'aération grâce à un dosage ciblé d'acide

Les éléments d'aération à fines bulles jouent un rôle central dans l'apport d'oxygène dans le bassin d'activation biologique. Au fil du temps, des dépôts tels que du calcaire ou des composés de fer et de manganèse se forment, ce qui entrave le débit d'air et augmente la pression différentielle. Cela entraîne une augmentation de la consommation d'énergie et une détérioration de l'apport en oxygène. Un dosage ciblé et contrôlé d'acide dans la conduite d'air d'alimentation permet de dissoudre ces dépôts de manière fiable. La performance des aérateurs est ainsi rétablie, sans démontage ni longs arrêts de l'installation.

## Les défis liés à l'aération

- Les dépôts augmentent la contre-pression, les ventilateurs et les soufflantes doivent fournir un effort accru – la consommation d'énergie et les coûts d'exploitation augmentent.
- Les aérateurs encrassés réduisent l'apport en oxygène – les processus biologiques deviennent instables, la nitrification peut être compromise.
- Le nettoyage manuel est fastidieux – le démontage, le rinçage à haute pression ou les bains d'immersion chimiques coûtent du temps, du personnel et de l'argent.
- Un mauvais dosage réduit l'efficacité du nettoyage et endommage les composants.

## La solution de sera

- **Dosage ciblé**
  Ajout précis d'acide formique ou acétique pour éliminer les dépôts calcaires et rétablir l'efficacité de l'aération
- **Système mobile**
  Unité de dosage compacte sur chariot, flexible entre bassins et lignes d'aération.
- **Sécurité intégrée**
  Bac de rétention d'une capacité de 90 litres et sas anti-vapeurs de produits chimiques en option pour la protection du personnel et de l'environnement.
- **Composants de haute qualité**
  Vanne de dosage en acier inoxydable (1.4571) et conception durable pour un fonctionnement continu fiable.
- **Utilisation rapide**
  Système complet avec lance d'aspiration, tuyau et vanne de dosage – prêt à l'emploi pour des opérations de nettoyage efficaces.

La technologie de dosage précise de **sera** nettoie l'aération efficacement, réduit la consommation d'énergie, limite l'entretien et les arrêts et garantit une oxygénation stable.

## Votre interlocuteur

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

FS-1005-00 NETTOYAGE DES SYSTÈMES D'AÉRATION FR 03/2026 **sera** est une marque déposée de la société **sera GmbH**.
Sous réserve de modifications. **sera** décline toute responsabilité en cas d'erreurs ou de fautes d'impression.