

Régulation de l'aération sûre et économique

L'analyse en ligne permet d'améliorer les performances



Avantages

- Amélioration significative du rendement des étapes de nitrification/dénitrification et réduction de la consommation énergétique
- Plus grande durée de vie des capteurs et maintenance réduite grâce à la technologie Memosens
- Paramètres analytiques multiples, simples à configurer, grâce à la plateforme Liquiline CM44 et à la technologie Memosens

La mesure combinée de l'oxygène, de l'ammonium et des nitrates avec un contrôle de l'aération en fonction de la charge permet aux opérateurs d'améliorer les performances de leur station.

La mesure combinée de l'oxygène, de l'ammonium et des nitrates avec un contrôle de l'aération en fonction de la charge permet aux opérateurs d'améliorer les performances de leur station en réduisant les émissions tout en améliorant la sécurité et le rendement énergétique.

Votre défi Une élimination fiable de la DCO et de la charge en nutriments est essentielle. Seul un bon rendement épuratoire permettra de réduire l'azote par dénitrification grâce à l'alternance des phases d'apport en oxygène et des phases d'anoxie. Contrôler la quantité exacte d'énergie consommée pour l'aération est critique pour gérer le coût énergétique de manière efficace. Le respect des limites de rejet et un bon rendement énergétique sont des facteurs importants dans l'exploitation.

Votre demande Les stations de taille moyenne, voire de petite taille doivent respecter des réglementations strictes,

favorisant la demande pour des capteurs et des solutions de contrôle intelligentes. Des mesures analytiques exigeant peu de maintenance et en même temps fiables, répétables et réactives sont autant de défis à relever pour l'exploitant d'une station.

Notre solution Endress+Hauser propose des solutions de mesure analytiques performantes pour les stations de traitement des eaux usées :

- Gestion simple de différents paramètres d'analyse en ligne
- Concept de plateforme pour le transmetteur
- Maintenance réduite et étalonnage aisé grâce aux capteurs numériques Memosens
- Mesure continue et rapide des nutriments
- Capteur à sélectivité ionique (ISE) sans réactif



Bassin d'aération d'une station d'épuration municipale avec analyse en ligne

Solution de contrôle intelligente d'Endress+Hauser :
Liquicontrol CDC80

- Contrôle de l'aération du traitement biologique pour le process d'activation des boues et contrôle des pompes de dosage des flocculants
- Accès à distance aux données de mesure en temps réel pour téléchargement et suivi
- Paramétrage et contrôle d'état pour chaque contrôleur actif

Une gamme étendue aide nos clients à assurer les performances et la fiabilité de leurs stations d'épuration.

Du capteur à la solution

- Transmetteur multi-paramètres Liquiline CM44 avec technologie Memosens pour le contrôle de l'aération : capteur d'oxygène optique (COS61D), capteur ISE (CAS40D), capteur pH/Redox (CPS16D) et capteur de turbidité (CUS51D)
- Solution Liquicontrol (CDC80) pour le contrôle de l'aération en fonction de la charge dans le bassin d'aération et/ou de la précipitation des phosphates
- Etude, mise en service, formation et assistance à la maintenance

France

Endress+Hauser SAS
3 rue du Rhin, BP 150
68331 Huningue Cedex
info@fr.endress.com
www.fr.endress.com

Agence Export
Endress+Hauser SAS
3 rue du Rhin, BP 150
68331 Huningue Cedex
Tél. (33) 3 89 69 67 38
Fax (33) 3 89 69 55 10

Agence Paris-Nord
94472 Boissy St Léger Cedex

Agence Ouest
33700 Mérignac

Agence Est
69800 Saint-Priest

Tél. **0 825 888 001** Service 0,15 € / min
+ prix appel

Fax **0 825 888 009** Service 0,15 € / min
+ prix appel

Canada

Endress+Hauser
6800 Côte de Liesse
St Laurent, Québec
Tél. (514) 733-0254
Fax (514) 733-2924

Endress+Hauser Canada Ltd
1075 Sutton Drive
Burlington, Ontario
Tél. (905) 681-9292
Fax (905) 681-9444
info@ca.endress.com
www.ca.endress.com

Belgique/Luxembourg

Endress+Hauser NV/SA
Rue Carlistraat 13
1140 Brussel/Bruxelles
Tél. (02) 248 06 00
Fax (02) 248 05 53
info@be.endress.com
www.be.endress.com

Suisse

Endress+Hauser (Schweiz) AG
Kägenstrasse 2
CH-4153 Reinach
Tél. (061) 715 75 75
Fax (061) 715 27 75
info@ch.endress.com
www.ch.endress.com