

H₂O News MAI09

LA LETTRE D'INFORMATION CLIENTS – HACH LANGE

Sommaire

1. Réduction des coûts dans les stations d'épuration
2. ORBISPHERE M1100
3. Préleveurs d'échantillons BÜHLER
4. L'électrochimie terrain sur mesure : pH, conductivité, O₂

Chère cliente, cher client,

Cette année plus que jamais il convient d'associer nouveautés et économies. HACH LANGE a relevé ce défi et vous propose diverses solutions... découvrez-les vite en lisant cette lettre ! Et pensez dès aujourd'hui à réserver votre mardi 9 juin, nous vous recevons pour une journée riches de conférences et d'échanges. Vous proposer des solutions fiables et efficaces restent notre priorité.



Cordialement,

Sylvie Denuzière
HACH LANGE FRANCE SAS

Stations d'épuration : réduire les coûts grâce à des analyses exactes

Un cinquième de la consommation d'électricité d'une ville est dédiée aux stations d'épuration, ce qui place ces dernières en première place devant les écoles et les hôpitaux en matière de besoins énergétiques. C'est pourquoi HACH LANGE a mis au point une technique de mesure de process qui permet d'améliorer votre bilan énergétique.

Optimisation du rendement énergétique

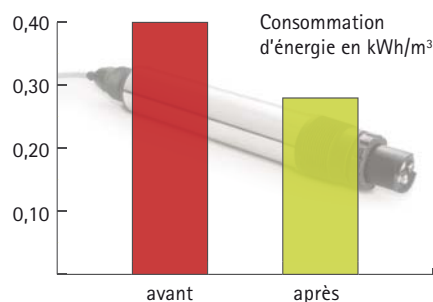
Les objectifs fondamentaux de toute station d'épuration sont le respect des valeurs limites et le maintien d'un fonctionnement correct. Une étude du ministère fédéral allemand de l'environnement, démontre qu'il est possible de réduire la consommation d'électricité de moitié tout en respectant ces exigences, en prenant notamment les mesures suivantes :

- l'utilisation de capteurs de mesure en ligne adaptés (mesure du potentiel d'oxydoréduction ou du nitrate et de l'ammonium) ;
- la régulation exacte de l'aération des cycles internes.

Une régulation de l'aération en fonction des besoins, guidée par la concentration en NH₄, peut conduire à des économies d'électricité de 5 à 10 % au minimum. Quelle que soit la taille de l'installation, ces mesures permettent une amélioration considérable du rendement énergétique.

Une stratégie rentable

Diverses opérations d'optimisation du procédé ont permis à la station d'épuration de Markt Schwarzenfeld de réduire de 30 % sa facture énergétique. La dénitrification en amont a été rem-



Station d'épuration de Markt Schwarzenfeld : consommation d'énergie avant et après la mise en œuvre des mesures d'optimisation

placée par un fonctionnement intermittent et l'oxygénation est désormais commandée en fonction de la charge. Utilisez vous aussi les différentes opportunités d'économie d'énergie sur votre site, grâce aux produits et services HACH LANGE.

Rendement énergétique des stations d'épuration : demandez-nous la documentation complète relative à l'optimisation des procédés. **Code 1**



Abonnez-vous dès maintenant à notre e-newsletter
→ www.hach-lange.fr



Un partenaire industriel de premier plan : précision des procédés et contrôle qualité avec l'ORBISPHERE M1100

Seul un partenaire fort d'une longue expérience et d'un savoir-faire complet est en mesure de développer des solutions personnalisées pour la surveillance et le pilotage de procédés de fabrication complexes. HACH LANGE, leader mondial dans les domaines des techniques de mesure industrielles et de l'analyse environnementale, maîtrise ces compétences. Nous vous proposons donc des solutions d'optimisation des procédés analytiques dans tous les domaines d'activité. HACH LANGE, et depuis 2009 sa division HACH ULTRA, est ce partenaire innovant à votre disposition. Grâce à nos technologies de pointe, nous sommes en mesure de répondre à vos besoins particuliers et de vous proposer des solutions sur mesure, telles que le capteur ORBISPHERE M1100.

ORBISPHERE M1100 : l'assurance de la qualité grâce à des analyses précises pour l'industrie des boissons

NOUVEAUTE!

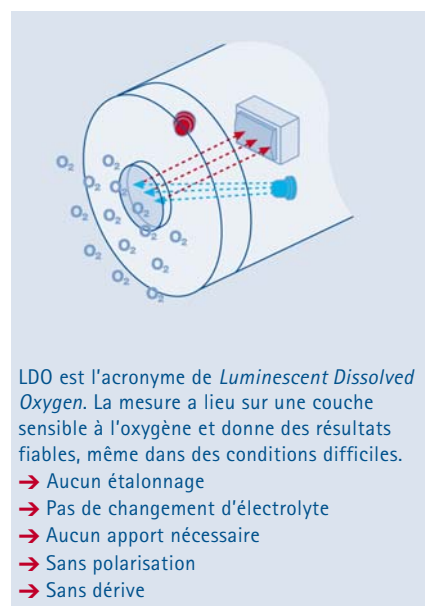


Le capteur ORBISPHERE M1100 et le transmetteur 410

Le nouveau capteur ORBISPHERE M1100 constitue la solution idéale pour tous les procédés sur lesquels l'O₂ a un impact. La technologie LDO, fait de la mesure de l'oxygène dissous un vrai jeu d'enfant et ce, même en cas de concentration extrêmement faible.

La mesure de la luminescence permet des contrôles de concentrations en O₂ précis et reproductibles, ainsi que l'élimination des interférences dues aux dépôts d'impuretés ou autres contaminations par le H₂S. Avantages :

- **Grande efficacité des procédés** : l'optique optimisée de l'ORBISPHERE minimise les dérives et fait de ce modèle le capteur le plus stable du marché.
- **Coûts de fonctionnement minimaux** : la technologie optique ne nécessite qu'une maintenance minimale (quelques minutes par an)
- **Réaction rapide aux variations du procédé** : cycle de mesure de 2 secondes seulement

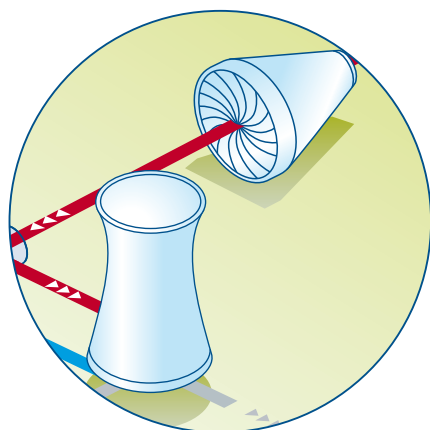


LDO est l'acronyme de *Luminescent Dissolved Oxygen*. La mesure a lieu sur une couche sensible à l'oxygène et donne des résultats fiables, même dans des conditions difficiles.

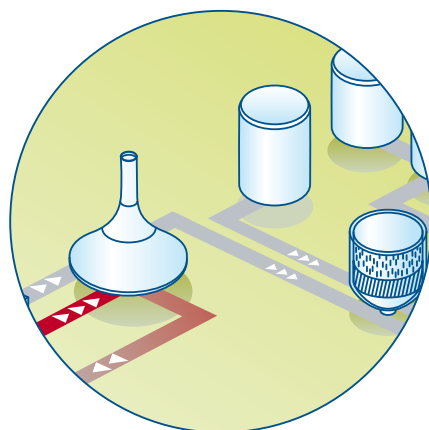
- Aucun étalonnage
- Pas de changement d'électrolyte
- Aucun apport nécessaire
- Sans polarisation
- Sans dérive

Pour en savoir plus sur l'ORBISPHERE M1100

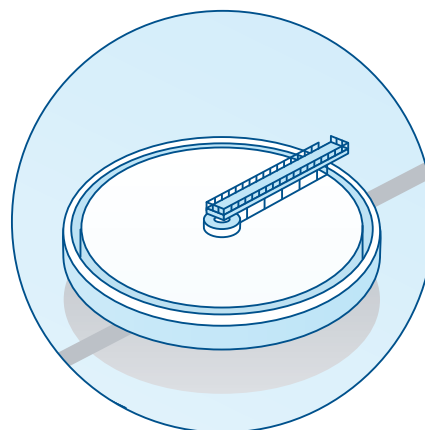
Code 2



Centrales électriques



Industrie des boissons



Traitement des eaux usées

Précision de l'ordre du ppb

Dans les centrales électriques et l'industrie alimentaire, ou en traitement des eaux usées et potable, des contrôles réguliers des paramètres d'analyse font partie du quotidien. Les résultats de mesure sont un élément important du contrôle des procédés et de l'assurance qualité. Mais les exigences varient selon le domaine d'application. Par exemple, la qualité et la durée de conservation des boissons peuvent être affectées par la présence de faibles quantités d'oxygène. Pouvoir mesurer avec précision des traces d'oxygène revêt alors une importance toute particulière. Ces mesures précises de concentrations très faibles sont également exigées en production d'énergie, par exemple afin de réduire les risques de corrosion et de dépôts.

Un contrôle absolu

Toute entreprise efficace se doit de reposer sur des processus sûrs et stables. Une surveillance fiable de tous les paramètres pertinents, tenant compte de la situation particulière du site, garantit un déroulement sûr des procédés de fabrication et offre la possibilité d'intervenir à temps en cas de problème. Les solutions d'analyse HACH LANGE spécifiquement adaptées à chaque secteur permettent d'assurer la continuité de la production, une réduction significative des frais de fonctionnement et un très haut niveau de qualité.

Demandez ici des informations concernant les solutions d'analyse HACH LANGE pour l'industrie.

Code 3

Nos rapports d'application

Une mesure du niveau de boues est-elle utile dans les décanteurs primaires ?

Optimisation du soutirage des boues primaires des décanteurs primaires par la mesure du niveau de boues et de l'extrait sec.

Code 5

COT : un paramètre significatif

Comparabilité des méthodes d'expulsion et différentielle via les tests en cuve HACH LANGE dans le cadre de l'analyse du COT.

Code 6

DCO 10 x : une plage de mesure optimale pour chaque application

Des tests en cuve déclinés pour dix plages de mesure pratiques offrent des résultats d'une qualité optimale.

Code 7

BÜHLER : des préleveurs d'échantillons pour chaque secteur

Les préleveurs d'échantillons à pompe à vide de la série BÜHLER sont conformes à la norme ISO 5667 et satisfont ainsi à l'exigence d'analyses reproductibles.



BÜHLER 4010



BÜHLER 4010 : résistant aux intempéries pour une utilisation fixe. Avec ses nombreuses options de flacons et une version certifiée ATEX zone 2, ce préleveur est adapté à quasiment toutes les applications.

Pour en savoir plus sur le BÜHLER 4010

Code 8



BÜHLER 1027

BÜHLER 1027 : un préleveur d'échantillons facile d'utilisation pour montage mural.

Pour en savoir plus sur le BÜHLER 1027

Code 9



BÜHLER 1000



BÜHLER 1000 : le préleveur d'échantillons idéal pour une utilisation terrain.

Pour en savoir plus sur le BÜHLER 1000

Code 10

+

+

++ NOUVEAUTE ++ Journée Analyses des Eaux

Réel succès année après année, vous avez été plus de 120 à vous déplacer en 2008 ! C'est avec plaisir que nous vous proposons de participer une nouvelle fois à une journée riche d'échanges et d'informations sur le thème de l'analyse de l'eau.

Pensez à réserver dès aujourd'hui votre mardi 9 juin 2009 et venez nous retrouver dès 9h00 à deux pas des Champs-Élysées. Salon France Amériques 9, avenue Franklin Roosevelt 75008 PARIS

Programme des conférences disponible à partir du 10 mai 2009 sur simple demande à communication@hach-lange.fr.

Pour en savoir plus: Code 11

+

+



L'électrochimie terrain sur mesure

Dans de nombreux secteurs, la détermination de la valeur du pH, de la conductivité et de la concentration en O₂ fait partie des analyses quotidiennes. L'équipement nécessaire pour ces opérations se doit donc d'être aussi fiable et simple à utiliser que possible. HACH LANGE propose une vaste gamme de produits pour la mesure de ces paramètres standard, qui peuvent être adaptés individuellement à vos exigences en matière d'équipements et de coûts.



HQ 30D avec électrodes standard et de terrain haute résistance

Gamme HQD : la solution high tech axée sur la pratique

Les instruments de mesure à paramètres uniques ou multiples du pH, de la conductivité et de la concentration en oxygène se distinguent par leur manipulation ultrasimple, que ce soit en laboratoire ou sur le terrain. L'écran clair qui vous guide à travers des menus intuitifs vous permet d'obtenir rapidement des résultats de mesure fiables et de les analyser directement. Une interface USB est disponible pour le transfert des données d'étalonnage.

- Les électrodes numériques INTELLICAL® enregistrent toutes les données d'étalonnage.
- Leur solide enveloppe en acier inoxydable leur permet de fournir des résultats précis, même dans des conditions difficiles.
- La technologie LDO innovante permet d'obtenir des résultats de concentration en O₂ fiables et ce, sans étalonnage.

Demandez nos fiches produits sur les instruments de mesure de paramètres électrochimiques.

Code 4



Gamme ECO : polyvalence et économies

Bénéficiez de mesures fiables pour un prix réduit. Quatre appareils disponibles dans sept kits (pH, conductivité, concentration O₂). Tous nos instruments sont ergonomiques et peuvent être facilement manipulés d'une seule main.

- Des coûts réduits à l'acquisition et à l'utilisation
- Facile à manipuler
- Des instruments opérationnels à tout moment sur le terrain dans leur mallette complète



Notre travail sur le terrain est facilité par les manchons d'étalonnage vissables des instruments de la gamme ECO

HACH LANGE FRANCE S.A.S.
33, Rue du Ballon
F-93165 Noisy Le Grand
Tél. +33 (0)1 48 15 68 70
Fax +33 (0)1 48 15 80 00
info@hach-lange.fr
www.hach-lange.fr



Laboratoire : 01 48 15 80 96
Process : 01 48 15 80 95
SAV : 01 48 15 80 10

