FLYGT

SANITAIRE®

xylem
Let's Solve Water

Économies d'énergie, un sujet dans l'air du temps

DES SYSTÈMES D'AÉRATION COMPLETS AUPRÈS D'UN SEUL PARTENAIRE FIABLE

Jusqu'à 40 % de réduction sur la consommation d'énergie quotidienne

Sur 10 bulles qui remontent à la surface de votre système d'aération, il y en a 4 qui vous coûtent trop cher. Pour faire obstacle à l'augmentation du coût de l'énergie, penchez-vous de plus près sur le rendement énergétique de vos systèmes d'aération, qui sont aujourd'hui l'un des postes d'économies potentielles les plus importants dans une station de traitement des eaux usées.

Nous pouvons vous aider à choisir le système d'aération le plus adapté à vos besoins et à réduire la consommation d'énergie quotidienne du système d'aération jusqu'à 40 %. Ceci se traduit par une amélioration du fonctionnement de l'installation, une augmentation de la capacité, une réduction des coûts totaux pour l'utilisateur et au final, une meilleure rentabilité.

Un seul fournisseur pour tous vos besoins d'aération
Réduire de manière substantielle la puissance requise pour transférer de l'oxygène efficacement requiert de l'expertise. Nous savons comment chaque choix de stratégie et chaque choix d'équipement agissent sur la consommation d'énergie et les coûts. Nous sommes ainsi capables de déterminer où il est possible de réaliser des améliorations supplémentaires en terme d'efficacité de fonctionnement.

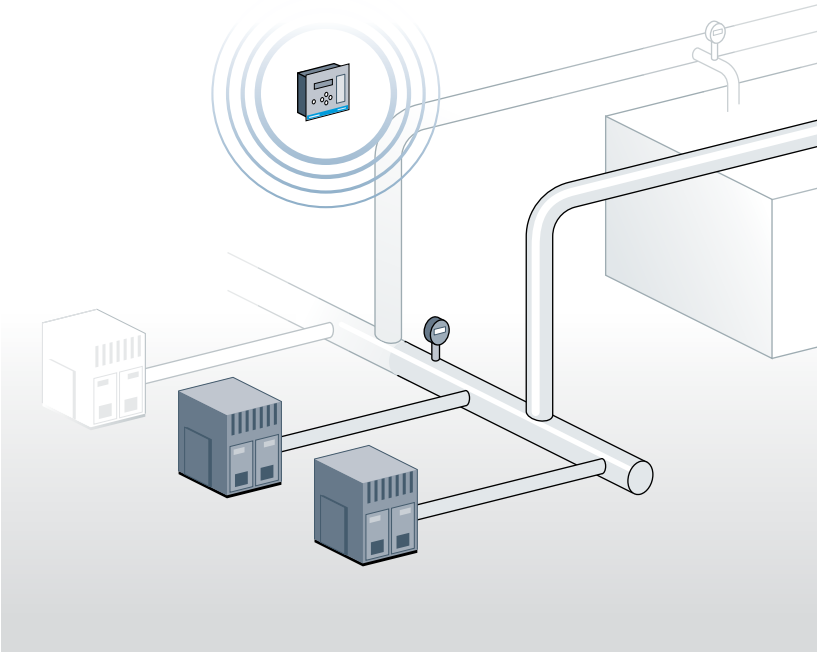
Vous pouvez vous fier à nous en tant que partenaire unique pour tous vos besoins d'aération. Nous travaillons en collaboration étroite avec vous afin d'optimiser l'ensemble de votre processus d'aération.

Nos solutions complètes d'aération

- Diffuseurs Sanitaire à fines et moyennes bulles, avec supports de diffuseurs, composants de raquette, tuyauteries, collecteurs et fixations
- Hydroéjecteurs Flygt
- Systèmes Flygt de surveillance et de contrôle
- Surpresseurs

Contrôle du surpresseur

Contrôle de pression



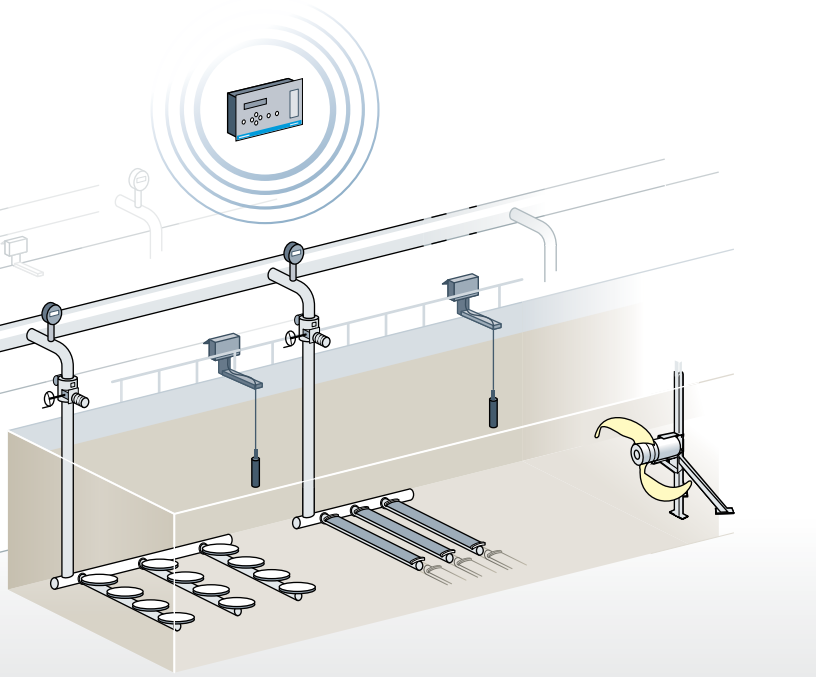
Nous combinons et concevons sur mesure les produits, les services et l'expertise qui donneront les meilleures solutions d'aération répondant à vos exigences.

Des surpresseurs à haut rendement énergétique assurent un apport d'air optimal.

20 millions de membranes et disques céramiques Sanitaire sont en service dans le monde entier.

Contrôle du débit d'air

Contrôle de l'oxygène dissous



Afin d'optimiser votre processus, nous concevons, livrons et mettons en service, depuis les surpresseurs jusqu'aux diffuseurs. Nous assurons aussi, grâce à nos systèmes de contrôle, l'assistance de l'exploitation et la maintenance de votre système d'oxygénation.

Plus d'oxygène fourni par kilowatt-heure

Nous mettons tout en œuvre pour vous assurer un système d'aération qui fournisse le meilleur rendement global possible (SAE). Plus le SAE est élevé, plus le transfert d'oxygène est élevé et plus votre système est efficace – et ce, en consommant le moins d'énergie possible.

Nous tenons compte de l'impact de différents facteurs, tels que la profondeur de liquide, la densité d'installation des diffuseurs et le réseau de canalisations, sur la consommation d'énergie. Ensuite, nous faisons appel à des calculs de température et de pression et nous utilisons un logiciel de dynamique des fluides assistée par ordinateur (CFD) pour simuler la conception du système d'aération.

Conception de systèmes complets
Nous possédons une compétence approfondie dans la conception de systèmes. Nous pouvons vous assister à chaque étape, depuis la mise au point du cahier des charges de brassage et d'oxygénation jusqu'aux essais en atelier. L'analyse de la conception du système d'oxygénation nous permet d'obtenir le meilleur transfert d'oxygène possible en utilisant le moins d'énergie possible.

20 000 agitateurs lents Flygt maximisent l'efficacité de l'oxygénation dans le monde entier.

Les systèmes Flygt de surveillance et de contrôle vous donnent le contrôle complet de votre installation et une tranquillité d'esprit totale.

Vastes ressources de conception de systèmes

- Simulation de systèmes avec CFD
- Logiciel d'analyse et de conception d'un système d'oxygénation
- Calcul de température et de pression dans le système
- Services de conseil
- Assistance à la conception de systèmes
- Assistance à l'établissement de cahiers des charges des systèmes
- Essais de transfert d'oxygène
- Essais sur des maquettes

Vous pouvez compter sur nous pour fournir le meilleur transfert d'oxygène en utilisant le moins d'énergie possible.

Xylem [ˈzīləm]

1) Tissu végétal qui achemine l'eau des racines vers le haut des plantes (en français : xylème)
2) Société leader mondial dans le secteur des technologies de l'eau

Nous sommes 12 000 personnes unies dans le même but : créer des solutions innovantes qui répondent aux besoins en eau de la planète. Développer de nouvelles technologies qui améliorent la façon dont l'eau est utilisée, stockée et réutilisée dans le futur est au cœur de notre mission. Tout au long du cycle de l'eau, nous la transportons, la traitons, l'analysons et la restituons à son milieu naturel. Ainsi, nous contribuons à une utilisation performante et responsable de l'eau dans les maisons, les bâtiments, les industries ou les exploitations agricoles. Dans plus de 150 pays, nous avons construit de longue date de fortes relations avec nos clients, qui nous connaissent pour notre combinaison unique de marques leaders et d'expertise en ingénierie, soutenue par une longue histoire d'innovations.

Pour découvrir Xylem et ses solutions, rendez-vous sur xyleminc.com

xylem
Let's Solve Water

Flygt and Sanitare are brands of Xylem.
For the latest version of this document and more information about Flygt and Sanitaire products visit
www.flygt.com
www.sanitaire.com

896861 . Greater energy savings are in the air . 1 . French . 1 . 20110802