



Grandes stations de pompage

UNE SOLUTION COMPLÈTE DE LA POMPE À LA SURVEILLANCE

Résoudre le défi du rendement élevé

50 %

de données en temps réel en plus pour une plus grande fiabilité et une maintenance préventive, réduisant ainsi les temps d'arrêt.

90 %

de temps d'inspection en moins grâce au chariot de service et à l'aspiration pivotante brevetée qui donnent accès à la turbine sans avoir à démonter l'ensemble de la pompe.

Zéro risque

de surchauffe causée par le colmatage de la chemise de refroidissement, car le liquide de refroidissement ne peut jamais être contaminé.

25 %

de réduction de la consommation d'énergie grâce à la conception autonettoyante de roue N pour un pompage sans colmatage et un rendement élevé durable.

Cette solution de pompage est disponible pour l'ensemble de la gamme des pompes Flygt série 3000 de grande capacité, de 30 kW à 680 kW (60 ch à 1 000 ch).

Fonctionnement de pointe et performances optimales grâce aux solutions de pompage Flygt - réduisant la consommation d'énergie et les coûts de maintenance, ainsi que les temps d'arrêt.

La gestion de grands volumes d'eau exige un fonctionnement fiable et économe en énergie afin d'obtenir des débits stables et sûrs, réduire l'impact environnemental et prévenir les inondations. Une consommation d'énergie optimale, un cycle de vie prolongé des équipements et une maintenance préventive sont essentiels pour réduire les coûts et assurer la durabilité.

Les solutions de pompage Flygt associent des performances de pompage de pointe à un système de supervision leader sur le marché. L'expérience éprouvée de l'hydraulique N avec sa conception autonettoyante assure un fonctionnement sans problème avec un rendement élevé et durable pour tous les types d'applications de pompage.

Les grandes pompes Flygt offrent une méthode efficace d'installation à sec avec des caractéristiques d'entretien et de maintenance simples et sûres. Un système de refroidissement interne de pointe en option assure une durée de vie étendue pour les moteurs à haut rendement. De plus, le système de surveillance intuitif MAS 801 assure un fonctionnement optimal et permet une maintenance préventive.

Dans l'ensemble, le système de pompage Flygt offre une solution efficace, durable et sécurisée pour les stations de pompage critiques, assurant ainsi une tranquillité d'esprit tout au long du fonctionnement.



Performances durables et optimales

Le MAS 801 permet une approche proactive du diagnostic de la station

Le MAS 801 de Flygt recueille 50 % de données en temps réel en plus que la génération précédente et dispose de plus de 10 paramètres d'avertissement pour prévenir les pannes de pompe et l'usure inutile. Ceci en plus de l'outil de diagnostic intégré qui propose des causes initiales possibles et en plus du fait qu'aucun câble auxiliaire n'est nécessaire pour les capteurs de pompe - le câble d'alimentation Flygt SUBCAB est suffisant - permet d'obtenir des coûts d'installation réduits, un dépannage efficace, des temps d'arrêt réduits et une meilleure fiabilité. L'accès immédiat aux données critiques permet d'obtenir rapidement des informations pour améliorer les performances et résoudre les problèmes au fur et à mesure qu'ils surviennent. Décider de la maintenance en fonction des conditions réelles permettra d'économiser du temps et de l'argent et de se concentrer sur les mesures correctives là où elles sont nécessaires.



Le CLC 800/900 garantit des performances de fonctionnement optimales

Le refroidissement en boucle fermée (CLC) signifie que le liquide de refroidissement est mis en mouvement dans l'espace entre la chemise de refroidissement interne et le boîtier de stator. Le liquide de refroidissement circule ensuite vers le bas entre la chemise de refroidissement intérieure et extérieure jusqu'au fond de refroidissement. Enfin, le liquide de refroidissement transfère la chaleur du liquide de refroidissement au milieu pompé. Étant isolé du milieu pompé, le CLC élimine le risque de surchauffe des moteurs due à l'encrassement du système de refroidissement. Le CLC de Flygt garantit des performances de pompage de pointe avec la technologie la plus récente pour un fonctionnement fiable.



Caractéristique	CLC	Technologie N	Installation Z	MAS 801
Amélioration de l'efficacité du système	●	●	●	●
Aspiration pivotante brevetée pour la turbine		●	●	
Efficacité accrue et aucune surchauffe	●	●		
Aucun solide dans l'enveloppe de refroidissement	●			
Spin-out™ breveté qui expulse les particules abrasives	●			
Vue générale et surveillance conviviale de plusieurs pompes (sur le site ou à distance)			●	●
Amélioration des performances	●	●	●	●
Réduction des coûts de maintenance et d'énergie	●	●	●	●

La technologie N de Flygt offre des performances sans colmatage et des économies d'énergie

Lors du pompage des eaux usées, les pompes perdent souvent de leur efficacité avec le temps en raison des matières fibreuses et des débris qui s'accumulent dans l'hydraulique. Dans les situations critiques, cela entraîne un colmatage important ainsi que des temps d'arrêt et d'intervention coûteux. La technologie N de Flygt présente une conception autonettoyante qui pompe facilement les matières fibreuses et continue à maintenir un rendement élevé. Les économies d'énergie ainsi générées sont estimées à 25 % et les coûts des interventions non planifiées sont réduits. L'hydraulique est disponible en acier inoxydable, en fonte grise trempée et en fonte au chrome pour répondre aux besoins de la plupart des applications de pompe.

L'alliage Hard-Iron (fonte au chrome) breveté de Flygt a été spécialement développé pour les applications difficiles avec des eaux usées. Des tests d'usure accélérée ont prouvé que les composants hydrauliques en Hard-Iron (60 HRC) prolongent la durée de vie par un facteur de cinq, par rapport à une fonte grise standard.

L'installation Z simplifie l'inspection et réduit les coûts d'entretien

Grâce à une aspiration pivotante brevetée, l'installation horizontale en fosse sèche de Flygt offre une maintenance et un entretien plus rapides, où vous pouvez accéder à la turbine sans avoir à séparer le moteur de l'hydraulique. Par rapport aux pompes traditionnelles installées en fosse sèche, vous pouvez réduire jusqu'à 90 % le temps consacré à l'inspection, ce qui réduit les coûts d'entretien. Le chariot hydraulique unique et les rails nécessitent une force manuelle minimale pour déplacer le moteur et assurer une manipulation sûre. Les systèmes installés horizontalement bénéficient également d'un NPSH (hauteur manométrique nette à l'aspiration) disponible plus élevée et n'ont pas besoin d'un lignage d'arbre.



Applications

Eaux usées

Les eaux usées peuvent s'avérer difficiles à pomper et à gérer en présence d'importantes quantités de solides organiques, de chiffons et d'autres déchets que les pompes pour eaux usées ont du mal à traiter. Tout déversement ou débordement engendrera une dégradation de l'environnement, c'est pourquoi la fiabilité du pompage est cruciale. C'est là que Flygt peut vous aider, avec des pompes anti-colmatage éprouvées pour les milieux rigoureux et des stations de pompage de pointe pour toutes les exigences de pompage spécifiques.

Eaux pluviales

Les stations de pompage des eaux pluviales contribuent à protéger les villes en pompant d'importantes quantités d'eau, prévenant ainsi les inondations. De nombreuses villes et municipalités sont situées sur des réserves d'eau ou à proximité. Elles doivent donc disposer de systèmes de pompage fiables et de grande envergure capables de traiter d'importants volumes d'eau. L'eau des inondations contient souvent des solides et de grandes quantités de matières fibreuses, tels que des branches, des feuilles, des herbes, des déchets, des impuretés et des sédiments comme le sable, le limon, la boue et la terre. Les pompes et la station de pompage doivent répondre à des exigences rigoureuses, car les déchets ne doivent pas se retrouver coincés dans les pompes ni les sédiments dans la cuvette de carter de pompe.

Parcs d'attractions - Encore plus de divertissement

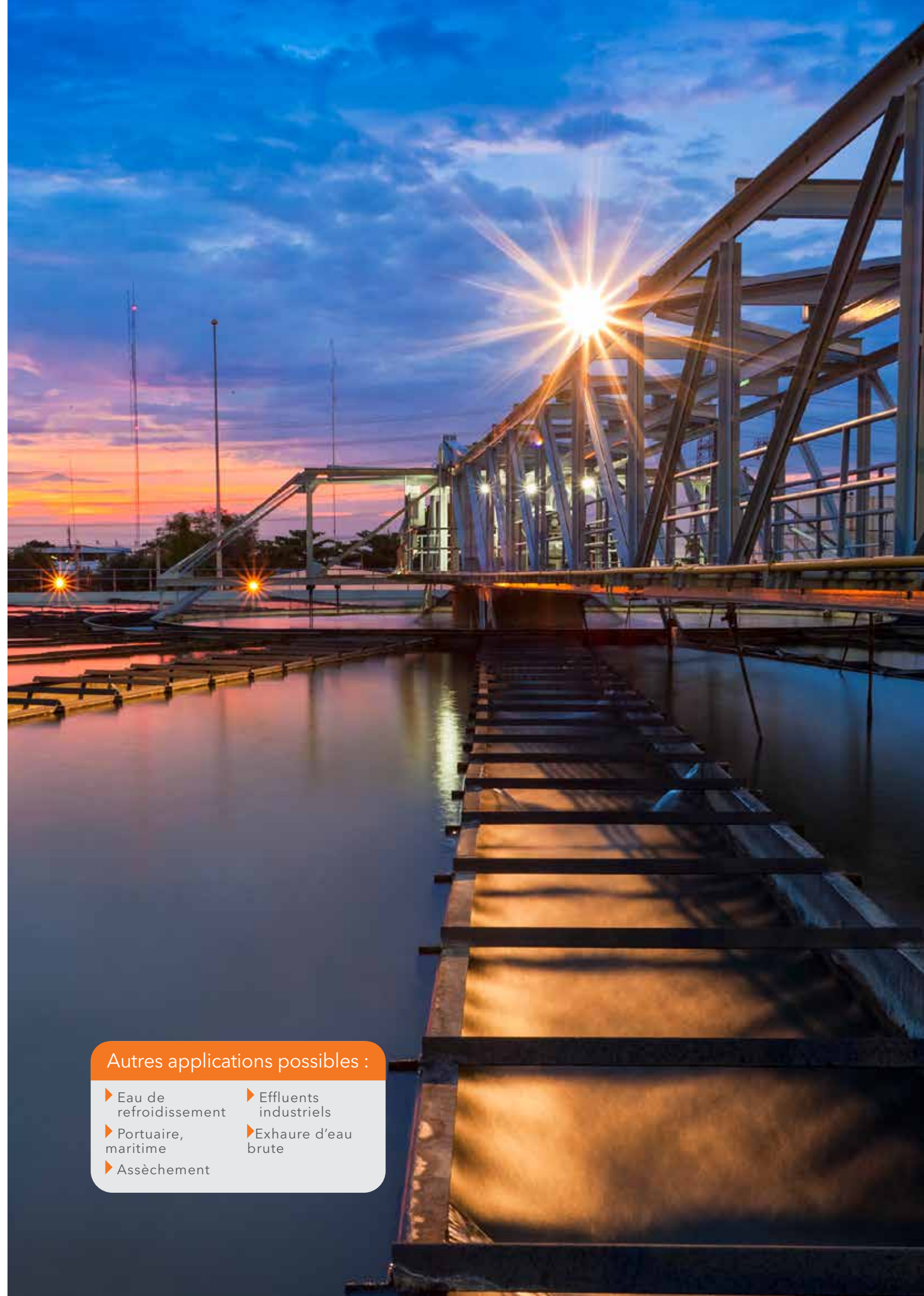
De nombreuses bases de loisirs et parcs aquatiques ont besoin d'un débit d'eau efficace pour les piscines, les toboggans, les fontaines et autres. Pour que l'eau s'écoule, les pompes doivent fonctionner efficacement. De conception robuste et destinées à un fonctionnement continu, nos pompes apportent fiabilité et efficacité à vos opérations à moindres frais, notamment en maintenance. Que l'eau fasse partie de l'attraction principale ou non, les pompes Flygt participent à la beauté, au divertissement et à la sécurité des attractions aquatiques.

Traitement, stations d'épuration

Après ses multiples utilisations, l'eau doit être collectée et transportée vers la station d'épuration pour y être traitée, puis rejetée dans l'environnement. Le débit des eaux usées augmente tout au long du réseau de collecte jusqu'à la station d'épuration. Lorsque l'écoulement par gravité est économiquement et techniquement impossible, des stations de pompage sont utilisées. Les pompes sont contrôlées avec précision afin de stabiliser le débit vers la station d'épuration. En se rapprochant de la station d'épuration, les stations de pompage deviennent de plus en plus grandes pour pouvoir traiter un débit de plus en plus important.

Autres applications possibles :

- ▶ Eau de refroidissement
- ▶ Effluents industriels
- ▶ Portuaire, maritime
- ▶ Exhaure d'eau brute
- ▶ Assèchement



Xylem |'zīləm|

- 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.

Chez Xylem, nous sommes tous animés par un seul et même objectif commun : celui de 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, nos produits et services permettent de transporter, traiter, analyser, surveiller et restituer l'eau à son milieu naturel de façon performante et responsable pour des secteurs variés tels que les collectivités locales, le bâtiment résidentiel ou collectif et l'industrie. Xylem offre également un portefeuille unique de solutions dans le domaine des compteurs intelligents, des réseaux de communication et des technologies d'analyse avancée pour les infrastructures de l'eau, de l'électricité et du gaz. Dans plus de 150 pays, nous avons construit de longue date de fortes relations avec nos clients, qui nous connaissent pour nos marques leaders, notre expertise en applications et notre volonté forte de développer des solutions durables.

Pour découvrir Xylem et ses solutions, rendez-vous sur [xylem.com/fr](https://www.xylem.com/fr)



Xylem France
29, rue du Port
Parc de l'Île
92022 Nanterre Cedex
www.xylem.com