

xylem



# Flygt Concertor<sup>®</sup>

La solution globale de pompage des eaux usées  
qui s'adapte aux conditions d'exploitation



# Relever le défi du pompage des eaux usées. Une fois pour toutes.

Dans un monde de plus en plus confronté à des situations extrêmes en matière d'eau, à des pénuries de main-d'œuvre et à des coûts énergétiques fluctuants, vous avez besoin d'une solution de pompage des eaux usées qui s'installe facilement, fonctionne de manière efficace et peut s'adapter automatiquement en fonction de l'évolution de vos installations et des débits d'arrivée. Le système Flygt Concertor est la solution à vos plus grands défis.

## Intelligent

Concertor fait passer le pompage des eaux usées à un niveau supérieur. Cette pompe intelligente dont les performances sont paramétrables par l'utilisateur est dotée de fonctions anti-colmatage automatiques. Elle convient à une grande variété d'applications et permet de prévenir les pannes de moteur et le colmatage.

## Simple

Concertor est conçu et configuré pour démarrer le pompage instantanément dans les systèmes simples de type marche/arrêt. Les systèmes Concertor plus perfectionnés – qui peuvent inclure des passerelles, une intégration par modem à des systèmes SCADA ou notre plateforme de surveillance et de contrôle Nexicon – sont préprogrammés pour une installation facile et un lancement rapide.

## Économique

Concertor protège contre les interruptions de service imprévues et contre les impacts sur l'environnement, éliminant pratiquement les interventions non planifiées. Fabriqué à partir de composants performants et reconnus pour leur durée de vie prolongée, le système offre une fiabilité, une longévité et des économies d'énergie allant jusqu'à 70 % tout en réduisant les stocks de pompes et de pièces jusqu'à 85 %.

## Écologique

Concertor est configurable par l'utilisateur, ce qui permet de l'adapter à des points de fonctionnement précis. Et lorsqu'il est associé à la fonctionnalité d'économie d'énergie auto-adaptative de Xylem Nexicon, il utilise le moins d'énergie possible. Ces économies d'énergie, associées à la réduction des interventions sur site et du nettoyage des stations de pompage, réduisent considérablement l'empreinte carbone globale.



Découvrez comment votre système peut gagner en efficacité.

**Essayez dès maintenant notre calculateur en ligne** [➤](#)





## Concertor simplifie le pompage.

Jusqu'à

**80** %

d'économies sur les coûts de débouchage de pompes et de nettoyage des postes

Jusqu'à

**70** %

d'économies d'énergie

Jusqu'à

**50** %

de réduction de la taille des armoires

Jusqu'à

**80** %

de réduction du stock

Jusqu'à

**10** <sup>x</sup>

moins de frais de maintenance

# Quel est votre défi ?



Vous avez un volume important de matières solides, les colmatages sont donc un problème constant.

## Commencez par Concertor

Les aéroports, les zones résidentielles et les universités ont généralement un volume important de matières solides dans leurs eaux usées, ce qui augmente le risque de colmatage. Sans le bon équipement, les débordements et pollutions du milieu naturel, les odeurs et les pannes sont fréquents. Associé à la technologie N Adaptive® intégrant des fonctionnalités d'auto-nettoyage, Flygt Concertor N guide les débris à travers le système et résout les problèmes de colmatage. Sa flexibilité et sa facilité d'intégration aux systèmes existants en font également un bon choix pour ceux qui commencent tout juste à passer à une gestion intelligente de l'eau.

## Une solution pour relever les défis de l'eau à l'échelle mondiale.

Avec l'évolution des conditions météorologiques et la migration des populations, il peut être difficile d'identifier la solution parfaite pour votre station de pompage. Avec Flygt Concertor, vous n'avez pas à le faire. Grâce à sa capacité à évoluer dans une plage de performances donnée sans avoir à remplacer la roue ou le moteur, ce système unique est la réponse à presque toutes les situations.



Trouvez une solution adaptée à votre situation dès maintenant >

Vous avez des algorithmes de contrôle et cherchez à les mettre à profit à moindre coût.

Vous devez réhabiliter complètement votre installation en maîtrisant les coûts.



### Ajoutez une passerelle

Souvent, l'ensemble des réseaux d'assainissement qui ont investi dans des algorithmes de contrôle des procédés sont toujours confrontés à des coûts élevés et à des interventions fréquentes sur site malgré les efforts déployés pour rationaliser l'exploitation. Flygt Concertor DP utilise des passerelles pour communiquer et trouver le point de fonctionnement optimal pour chaque pompe de votre système, ce qui réduit considérablement les coûts d'exploitation et les interventions sur site. C'est une solution idéale pour les collectivités dont les budgets CAPEX ou OPEX sont limités ou qui disposent de peu d'espace pour les pompes et les armoires de commande. Il peut également fonctionner comme une commande marche/arrêt.

### Ajoutez Xylem HMI + Nexicon

Lorsque votre système actuel de gestion des eaux usées est sous-dimensionné, ancien ou surdimensionné, son remplacement est le choix le plus judicieux. Surtout si vous pouvez installer un système qui s'adapte à l'évolution des besoins, qui est prêt à pomper sans programmation supplémentaire et dont le coût d'achat et d'exploitation est moindre. Alimenté par notre solution de surveillance et de contrôle Nexicon, le système Flygt Concertor XPC est préprogrammé pour les applications d'eaux usées. Il comprend toute l'électronique propre aux stations de pompage et le nettoyage du poste et des tuyauteries de refoulement, ainsi que l'analyse opérationnelle. Il peut également être personnalisé à l'aide de Codesys pour répondre à vos besoins précis.

« Nous avons l'habitude de faire appel à un camion hydrocureur une fois par mois pour éliminer manuellement les sédiments et les graisses. Ce n'est plus qu'un lointain souvenir. Avec Concertor, nous avons gagné du temps et de l'argent. »

R. Ramesh  
Université Sultan Qaboos, Oman

« Nous avons non seulement amélioré nos performances de pompage globales, mais nous avons également réduit notre facture énergétique de 53 % dans l'une de nos stations de pompage. »

Ian Jolly  
Service des eaux de l'aéroport d'Heathrow, Royaume-Uni

# Concertor évacue les déchets des eaux usées.



Secteur résidentiel

## Sublimity, Oregon

### Défi :

Un système vieux de plus de 40 ans ne pouvait pas gérer la quantité actuelle de sédiments ou de matières solides dans les eaux usées, ce qui entraînait une augmentation des coûts d'énergie, de maintenance et de main-d'oeuvre.

### Solution :

Système Concertor XPC utilisant un poste de commande pour assurer la protection, une chambre à vannes pour simplifier l'entretien et un module TOP dans la station de pompage pour éliminer les sédiments.



Secteur industriel

## Port de Trelleborg, Suède

### Défi :

Pannes de pompes récurrentes, inondations et incapacité à facturer correctement les navires entrants pour les eaux usées qu'ils déchargent.

### Solution :

Concertor XPC et Avensor, la plateforme de surveillance hébergée sur le cloud qui communique avec le système d'acquisition de données (SCADA) existant du port.



Service des eaux,

## Scottish Water

### Défi :

Le service public de l'eau, responsable de près de 50 000 kilomètres de canalisations desservant 5,4 millions de personnes, souhaitait limiter les défaillances, augmenter la résilience et réduire les coûts d'exploitation afin de parvenir au zéro émission nette.

### Solution :

Solution Concertor XPC clé en main avec un capteur de pression pour surveiller les fuites.



Depuis des années, Concertor fait économiser du temps et de l'argent aux exploitants de stations de pompage du monde entier.

Résultats :

**6x**

réduction du fonctionnement des pompes

**11.5 hp**

réduction du fonctionnement des pompes

**0**

colmatage recensé

Lire l'article complet



Résultats :

**3 ans**

sans arrêt de pompe contre 1 ou 2 par mois avant

**Aperçu**

en temps réel de l'état du système

**Entièrement conforme**

à la loi de 2021 interdisant les rejets en mer

Lire l'article complet



Résultats :

**£42 K**

d'économies concernant les dépenses de fonctionnement

**99,8 %**

réduction des interventions sur site

**40 %**

réduction de la consommation d'énergie

Lire l'article complet



# Xylem |'zīləm|

est une entreprise figurant au classement Fortune 500 qui propose des solutions globales dans le domaine de l'eau et qui donne à ses clients et aux communautés les moyens de construire un monde plus sûr en matière d'eau.

Nos 23 000 employés diversifiés ont réalisé un chiffre d'affaires pro forma combiné de 8,1 milliards de dollars en 2023, en optimisant la gestion de l'eau et des ressources grâce à l'innovation et à l'expertise.

**Rejoignez-nous sur le site [www.xylem.com](http://www.xylem.com)  
et « Let's solve water » – Résolvons les problèmes de l'eau.**

## xylem vue

### **La transformation numérique commence par Xylem Vue**

L'adoption du numérique n'est plus une option, c'est une réalité urgente qui vous permet de faire face à la pression croissante à laquelle vous êtes soumis. Xylem Vue regroupe l'ensemble de nos solutions numériques permettant de relever vos défis hydriques les plus urgents grâce au digital. Étudions ce qui est réalisable pour vous.

**Pour découvrir Xylem Vue, rendez-vous sur [xylem.com/XylemVue](http://xylem.com/XylemVue)**