

Flygt Concertor™ commence à générer des commandes avant sa commercialisation officielle

Une municipalité suédoise achète le nouveau système de Xylem à l'issue de la période d'essai

Les exploitants d'une station de pompage des eaux usées municipale dans la commune rurale de Lomma, sur la côte sud-ouest de la Suède, ont accepté d'installer et d'essayer un nouveau système de pompage pour eaux usées révolutionnaire dans le but de résoudre les problèmes de colmatage rencontrés dans la station de pompage.

Tout en assurant un pompage sans colmatage, Flygt Concertor de Xylem, un système de pompage à la pointe de la technologie avec une intelligence intégrée, a considérablement réduit la consommation d'énergie dans la station de pompage des eaux usées.

Les exploitants ont été tellement impressionnés qu'ils ont décidé d'acheter le nouveau système et de l'installer de façon permanente sur leur site.

Efficacité énergétique

La municipalité de Lomma se situe dans le comté de Skåne au sud de la Suède. Elle recense plus de 23 000 habitants dans les trois principaux districts, notamment plusieurs villages et communautés voisines. Le service d'administration de la municipalité travaille d'arrache-pied pour développer et améliorer ses services, en raison de la croissance continue de sa population ces cinq dernières années.

C'est dans ce contexte que les exploitants de l'usine de traitement de Borgeby ont accepté d'essayer Flygt Concertor, le nouveau système de pompage des eaux usées, dans l'une de leurs stations de pompage. Les principaux enjeux étaient d'améliorer l'efficacité de l'usine et de réduire les problèmes de colmatage de la pompe, qui nécessitaient habituellement l'intervention du personnel d'entretien une fois par mois.

Pompage sans colmatage et réduction considérable de la consommation d'énergie

En juin 2015, Flygt Concertor a été installé dans la station de pompage de Flädie Lundavägen et les performances du système ont été surveillées pendant près de six mois. Le nouveau système a permis une réduction considérable de la consommation d'énergie. Outre les économies d'énergie, les coûts d'entretien ont baissé de 1 300 € à l'année.

Anders Sjöstrand, directeur de l'usine de traitement de Borgeby, a déclaré : « Depuis l'installation de Flygt Concertor, notre facture d'énergie a considérablement baissé. De plus, les demandes d'intervention ont été supprimées puisque les performances globales de la station ont été considérablement améliorées. Nous avons été tellement impressionnés par le système que nous avons décidé de remplacer notre système actuel et d'installer cette nouvelle solution de façon permanente à Flädie Lundavägen. »

Client : Municipalité de Lomma, au sud de la Suède

Enjeu : Assurer un pompage sans colmatage dans une station de relevage d'eaux usées tout en réduisant la consommation d'énergie

Système : Flygt Concertor™, le premier système de pompage pour eaux usées au monde avec une intelligence intégrée

Résultats : Pompage sans colmatage, ni demandes d'intervention d'urgence, ce qui réduit les coûts d'entretien de 1 300 € chaque année | Réduction importante de la consommation d'énergie du système de pompage | Possibilité de réduire le stock



Flygt Concertor™



Installation de Flygt Concertor par la municipalité de Lomma.

De plus, les avantages liés à l'acquisition d'un système aussi flexible sont nombreux : outre l'impact positif immédiat du pompage sans interventions d'urgence et les économies d'énergie réalisées, les exploitants peuvent, par exemple, diminuer de façon importante leur stock de pompes, ce qui réduit le nombre de références de pompes requises pour couvrir toutes leurs applications.

La municipalité de Lomma est informée de la réduction de stock possible avec Flygt Concertor. « Grâce aux trois DN des brides de refoulement de Concertor, nous pouvons réduire considérablement notre stock, car nous n'aurons plus besoin d'un éventail aussi large de pompes et de roues. Nous sommes certains que cela nous permettra de réaliser des économies et nous avons hâte d'observer le fonctionnement de l'installation à long terme », conclut M. Sjöstrand.

L'une des caractéristiques uniques de Concertor est sa flexibilité. Non seulement ce nouveau système adapte les performances de la pompe en fonction du débit réel requis, facilitant la sélection et garantissant des performances optimales avec un débit variable, mais il est également évolutif, autrement dit, il permet aux exploitants d'ajouter de nouvelles fonctionnalités sans perdre leur investissement initial. Il répond donc parfaitement à une multitude de problématiques, puisqu'il est capable d'améliorer le rendement de stations présentant des caractéristiques différentes.



Anders Sjöström (à droite), directeur de l'usine de traitement de Borgeby, testant le système Flygt Concertor avec l'aide de l'équipe Xylem.

« Depuis l'installation de Flygt Concertor™, notre facture d'énergie a considérablement baissé... Il n'y a plus d'intervention d'urgence puisque les performances globales de la station ont été considérablement améliorées. »