



better together

CASE HISTORY

Gérer les risques d'inondation grâce aux pompes Zenit Uniqa

NOTRE PARTENAIRE ET DISTRIBUTEUR DE LONGUE DATE AU ROYAUME-UNI, T-T PUMPS, A FOURNI LE NOUVEAU SYSTÈME DE POMPAGE DESTINÉ AU PROJET DE GESTION DES RISQUES D'INONDATION DE LOWESTOFT.

Contexte

Les inondations côtières peuvent être dévastatrices. Les inondations liées aux marées de 1953 et, plus récemment, les pluies intenses qui ont endommagé 160 propriétés en 2013 puis en 2015 ont incité la ville de Lowestoft au Royaume-Uni à prendre des mesures pour renforcer ses défenses contre les inondations.

Suite à une consultation avec les résidents, une nouvelle station de pompage a été retenue comme l'option la plus pratique pour protéger les habitations et les entreprises contre les inondations dans la zone à risque de Velda Close dans le Suffolk. Comme la station de pompage était envisagée comme un élément essentiel de la stratégie de défense à long terme contre les inondations, les fournisseurs devaient impérativement bénéficier d'une expérience dans la gestion de l'eau et proposer des pompes adaptées au projet.

Le choix des entrepreneurs en construction s'est porté sur T-T Pumps, le partenaire de longue date de Zenit au Royaume-Uni.

Solution

Les spécifications effectives des pompes prévues pour Velda Close portaient sur une disposition à quatre pompes, chacune capable de pomper jusqu'à 27,5% du débit maximum à la hauteur de chute maximale.

L'agencement des pompes devait également être capable de pomper des débits variant entre 40 et 320 litres par seconde maximum.

La station de pompage comporte quatre pompes et un système de commande unique sur site, en raison de la variation des débits qui pénètrent dans la station. Raison pour laquelle la station doit pouvoir fonctionner avec une seule pompe ou les quatre maximum, en fonction du débit entrant.

Il fallait donc trouver des pompes en mesure de traiter le débit minimum et le débit maximum, plus tous les flux intermédiaires, en fonction des besoins, afin de concevoir un système de commande permettant aux pompes de réagir à la demande.

Les avantages

La pompe retenue pour le projet de gestion des risques d'inondation de Velda Close est le modèle Zenit UNIQA ZUG OC200B 7.5/6AD. Ce choix a été privilégié sur la base des standards requis en matière de qualité, de fiabilité et d'efficacité.

Zenit Uniqa est parfaitement en mesure de traiter le débit minimum et le débit maximum, plus tous les flux intermédiaires, en fonction des besoins.

Chaque modèle Uniqa intègre en effet une combinaison moteur-hydraulique choisie pour offrir une performance optimale au point de fonctionnement, une basse consommation d'énergie et une fiabilité supérieure afin de mieux répondre aux besoins de l'application.

La roue à canal (ZUG OC) sélectionnée offre un passage libre large, une obligation dans les applications anti-inondation, et est protégée par un système anti-colmatage (ACS) qui empêche le colmatage, même avec des liquides très encrassés et qui rend l'hydraulique résistante aux obstructions. Le débit généreux de l'hydraulique Uniqa permet de satisfaire largement aux exigences de la lutte contre les inondations.

Enfin, le moteur à 6 pôles de la pompe Zenit Uniqa IE3 offre une efficacité maximale pour les dernières exigences standard relatives à la consommation d'énergie.

Les résidents de Lowestoft peuvent compter sur l'expertise de T-T Pumps et sur la fiabilité et l'efficacité des pompes Zenit Uniqa pour réduire massivement le risque des inondations liées aux marées et leur garantir ainsi un avenir serein.



Vue d'une partie de l'usine du projet.



La station de pompage Uniqa.

Client	Projet Valda Close				
Profil de la société	Gestion des risques d'inondation				
Emplacement	Lowestoft (Suffolk)	Pays	UK	Région	Europe
Application	Drainage des eaux de pluie				
Produits installés	ZUG OC200B 7.5/6AD				
Date	2021				