



# Flygt Bibo<sup>α</sup>

LA NOUVELLE GÉNÉRATION DE POMPES D'ÉPUISEMENT


## Bibo<sup>®</sup> et la vision d'une mine autonome

En tant que leader en matière d'exploitation minière automatisée et durable, New Boliden génère plus de 5,5 milliards \$ de revenus par an grâce à l'extraction de zinc, de cuivre, de plomb, d'or, d'argent et de tellure.

Dans toute exploitation minière, le drainage est un procédé essentiel pour une extraction efficace des ressources.

Afin d'améliorer la productivité de ces mines grâce à des solutions automatisées de pointe, New Boliden s'est associé à Xylem pour tester une solution qui compléterait son programme d'automatisation ambitieux et améliorerait l'efficacité de sa mine de Renström. C'est pourquoi New Boliden a choisi la technologie des pompes Bibo<sup>®</sup> pour l'automatisation totale de ses mines.

Après trois années de tests à Renström, l'intelligence intégrée de Flygt Bibo<sup>®</sup> a permis de réduire de 40 % les coûts de production et de maintenance. Bibo<sup>®</sup> est ainsi devenu un maillon essentiel des solutions de drainage intelligentes de New Boliden et de sa vision d'une mine autonome.



« L'installation des premières pompes Flygt Bibo<sup>®</sup> à Renström a profondément modifié notre approche traditionnelle des techniques de drainage grâce à la capacité de la pompe à mobiliser une intelligence supérieure aux solutions standard. Pour la première fois, notre système de pompage s'adaptait automatiquement à son environnement et réagissait en temps réel aux conditions sur le terrain. Cela nous a permis d'optimiser le rendement des pompes sans intervention humaine sans avoir à interrompre l'activité de la mine. »

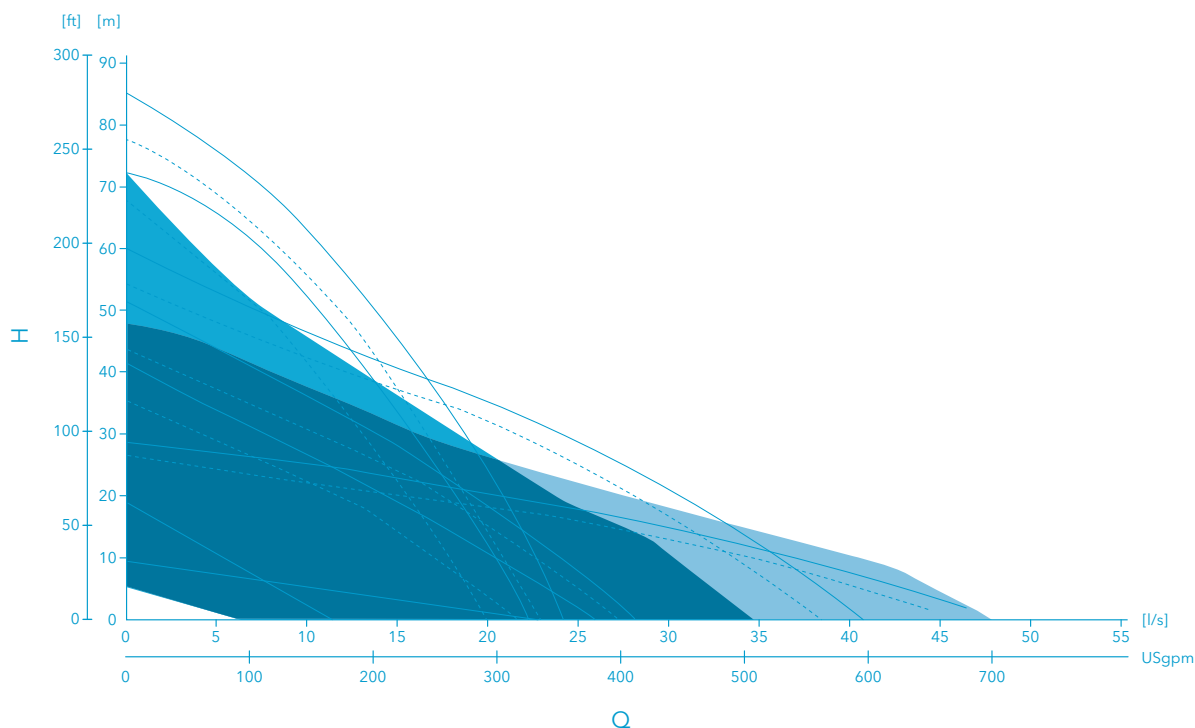
Mats Isaksson, ingénieur de développement chez New Boliden



## Flexibilité et efficacité

Sa technologie innovante redéfinit les attentes en matière de flexibilité.

Grâce à son intelligence intégrée, le rendement de la Bibo<sup>®</sup> est équivalent à plusieurs pompes traditionnelles dans la mesure où la pompe adapte sa vitesse et son rendement à une plage de performances et non plus à une courbe fixe.\*\*



## Robustesse et fiabilité

Particulièrement robuste, compact et facile d'utilisation.

**Système Plug and play**, vous n'avez rien à configurer.

**Sa solidité** vous assure un pompage ininterrompu, quelle que soit l'opération de drainage.

**Diminution de l'usure** jusqu'à 70 %\* :

- › Vitesse adaptable pour éviter le barbotage et la marche à sec
- › Rotation de la roue toujours dans le bon sens

**Des performances** fiables grâce à ses protections moteur intégrées, y compris :

- › Ampérage
- › Températures
- › Rupture de phase et asymétrie
- › Sous-tension / Surtension
- › Démarrage et arrêt progressifs

\*Comparé aux séries Flygt 2600 et 2800.

\*\*Les lignes correspondent aux performances de différentes pompes traditionnelles.  
La partie en couleur représente la plage de performances de la Bibo<sup>®</sup>



## **Amélioration** des performances

Cette petite pompe de 8kW a un rendement équivalent à des pompes allant de 2kW à 10kW et a une durée de vie quatre fois supérieure à une pompe d'épuisement traditionnelle.



## **Une meilleure** gestion des installations

Besoins de stocks réduits grâce à :

- › **30% de pièces en moins\*** par rapport à une pompe traditionnelle
- › Capacité à s'adapter à une plage importante de QH, permettant une standardisation des tailles de pompes



## **Réduction du** coût du cycle de vie

- › Réduction de **50% des délais** de maintenance **et des** coûts associés\*
- › Réduction de 60 % de la **consommation d'énergie** via l'optimisation de son rendement



## **Conception** optimale

Système de contrôle intégré

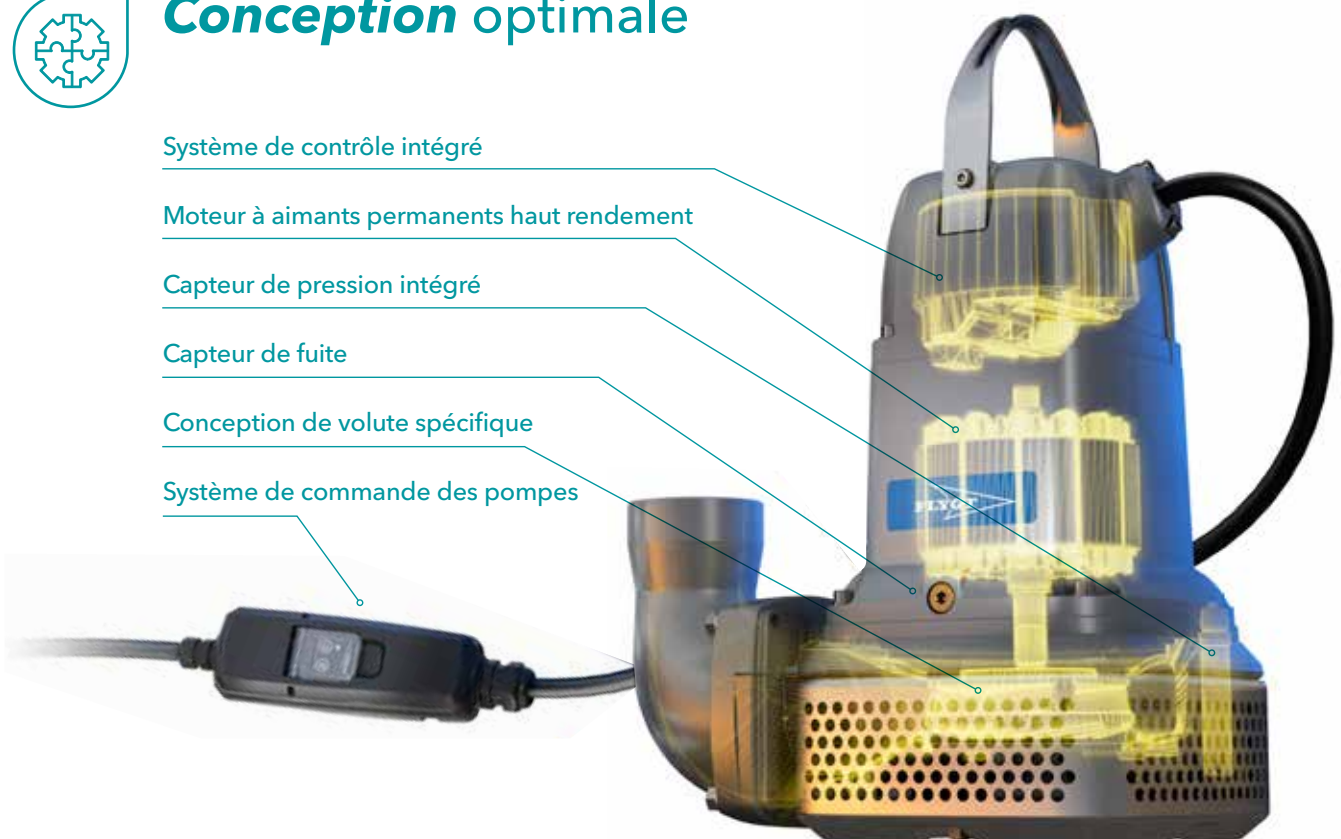
Moteur à aimants permanents haut rendement

Capteur de pression intégré

Capteur de fuite

Conception de volute spécifique

Système de commande des pompes



# Découvrez les pompes d'épuisement du futur.

Flygt Bibo<sup>α</sup> vous offre des perspectives d'économies sans précédent grâce à :

## Son système innovant

Une technologie qui change la donne avec une nouvelle génération de pompes d'épuisement

## Son rendement

Un rendement supérieur à une courbe QH fixe

## Une diminution de l'usure

Une vitesse adaptable selon vos besoins, sans marche à sec ni barbotage

## Sa fiabilité et sa solidité

Son format réduit dont les performances sont supérieures aux pompes d'épuisement traditionnelles

## Une amélioration des performances

Sa grande flexibilité et facilité d'utilisation

**α**

**Alpha | al-fah |**

*(Nom commun, grec)*

1 Le premier ; commencement.

*(Adjectif, grec)*

1 Être au sommet d'une hiérarchie.

2 Être le dominant, puissant ou affirmé au sein d'un groupe.