



Flygt Bibo^α

DE VOLGENDE GENERATIE DEWATERING POMPEN



POMP  DIRECT

Welkom in de toekomst van dewatering pompen.

Flygt Bibo^α biedt meer besparingsmogelijkheden door middel van:

Innovatie

Baanbrekende technologie in deze volgende generatie drainagepompen

Werkgebied

Vergroot het werkgebied boven de reguliere QH-curve

Minder slijtage

Stem snelheid af op de behoefte, geen snoring of drooglopen

Betrouwbaarheid en robuustheid

Compact ontwerp presteert beter dan traditionele dewatering pompen

Verbeterde prestaties

Meer flexibel en makkelijker in gebruik

α

Alpha | al-fuh |

(zelfstandig naamwoord, Grieks)

1 De eerste; begin.

(bijvoeglijk naamwoord, Grieks)

1 De hoogste rang hebben in een heersende hiërarchie.

2 De dominantste, krachtigste of assertiefste zijn van een bepaalde groep.

Bibo^α en de visie van een autonome mijn

Als wereldleider op het gebied van geautomatiseerde en duurzame mijnbouw genereert New Boliden meer dan 5,5 miljard USD jaarlijkse omzet uit de winning van zink, koper, lood, goud, zilver en tellurium.

In elke mijnbouwtoepassing is ontwatering een essentieel proces dat ervoor zorgt dat grondstoffen efficiënt en effectief kunnen worden ontgonnen.

Om de mijnproductiviteit te verbeteren door middel van geavanceerde geautomatiseerde oplossingen, ging New Boliden een samenwerkingsverband aan met Xylem. Het doel was om een oplossing te testen die een aanvulling zou vormen op het automatiseringsprogramma en de efficiëntie van de mijnen van Renström zou verbeteren. New Boliden zag de geavanceerde technologie van Bibo^α als dé pomp om een volledig autonome mijn te ondersteunen.

Na drie jaar testen bij Renström heeft Flygt Bibo^α's geïntegreerde intelligentie de product- en reparatiekosten met maar liefst 40% verminderd. Hierdoor is Bibo^α een belangrijk onderdeel geworden van New Boliden's slimme ontwateringsoplossingen en de visie van de autonome mijn.



“De installatie van de eerste Flygt Bibo^α-pompen bij Renström bracht een belangrijke verandering in de manier waarop we traditionele ontwateringvraagstukken benaderen, omdat de pomp intelligentie kan gebruiken die verder gaat dan de standaardoplossingen. Voor het eerst hadden we toegang tot een pompsysteem dat zich automatisch kon aanpassen aan de omgeving en dat alleen werkte om te voldoen aan de realtime-omstandigheden in het veld. Dit was voor ons een gamechanger, omdat het de pompprestaties optimaliseerde zonder dat we zelf in moesten grijpen... Daardoor konden onze mijnbouwprocessen zonder onderbreking worden voortgezet.”

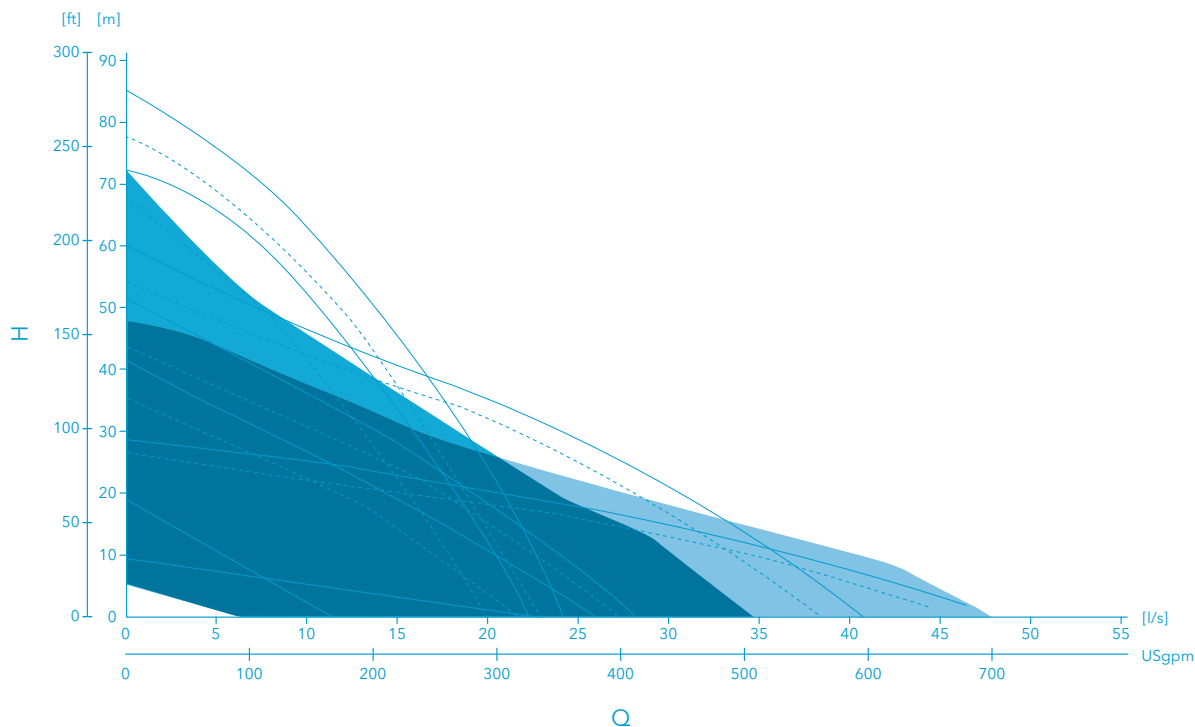
Mats Isaksson Senior Development Engineer, New Boliden



Flexibel en efficiënt

De innovatieve technologie creëert de toekomstige standaard voor flexibiliteit.

Met de ingebouwde intelligentie dekt Bibo^α een reeks traditionele ontwateringspompen, omdat de snelheid en prestaties in het veld aanpast worden op de behoefte, in plaats van een statische curve.**



Betrouwbaar en robuust

Uiterst robuust, compact en gebruiksvriendelijk.

Plug en play zonder dat er configuraties nodig zijn.

Robuust ontwerp zorgt voor een continue werking van de pomp bij elke dewateringstoepassing.

Minder slijtage tot 70%*:

- › Snelheid aanpassen om snoring en drooglopen te voorkomen
- › Altijd de goede draairichting

Betrouwbare prestaties door ingebouwde motorbeveiligingen, inclusief:

- › Stroomsterkte
- › Temperatuur
- › Fase-uitval en onbalans
- › Over-/onderspanning
- › Soft start en stop

*Vergeleken met Flygt 2600- en 2800-serie.

**Lijnen geven de prestatiecurve van verschillende traditionele pompen weer. De effen kleur toont het prestatieveld van de Bibo^α aan.



Verbeterde prestaties

Deze compacte 8kW-pomp levert QH-prestaties van een 2kW- tot 10kW-pomp en gaat tot 4x langer mee dan een traditionele dewateringspomp.



Beter Asset Management

Minder voorraad dankzij:

- › **30% minder onderdelen*** dan traditionele pompen.
- › Omdat de pomp een groter werkgebied heeft, is het mogelijk om te standaardiseren naar minder pompformaten.



Verbeterde levenscycluskosten

- › Verlengt de **tijd tussenonderhoudsbeurten** en verlaagt de **onderhoudskosten** met maximaal 50%*.
- › Vermindert het **energieverbruik** tot 60%*, omdat de pomp altijd op optimale werkpunt functioneert.



Verbeterd ontwerp

Geïntegreerd besturingssysteem

Permanente magneetmotor met hoge efficiëntie

Ingebouwde druksensor

Lekkagesensor

Hydraulisch ontwerp

Pomp besturingsunit

