xylem
Let's Solve Water



Flygt Bibo$^{\alpha}$

DE VOLGENDE GENERATIE ONTWATERINGSPOMPEN

FLYGT
a xylem brand

Bibo$^{\alpha}$ 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$^{\alpha}$ als dé pomp om een volledig autonome mijn te ondersteunen.

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



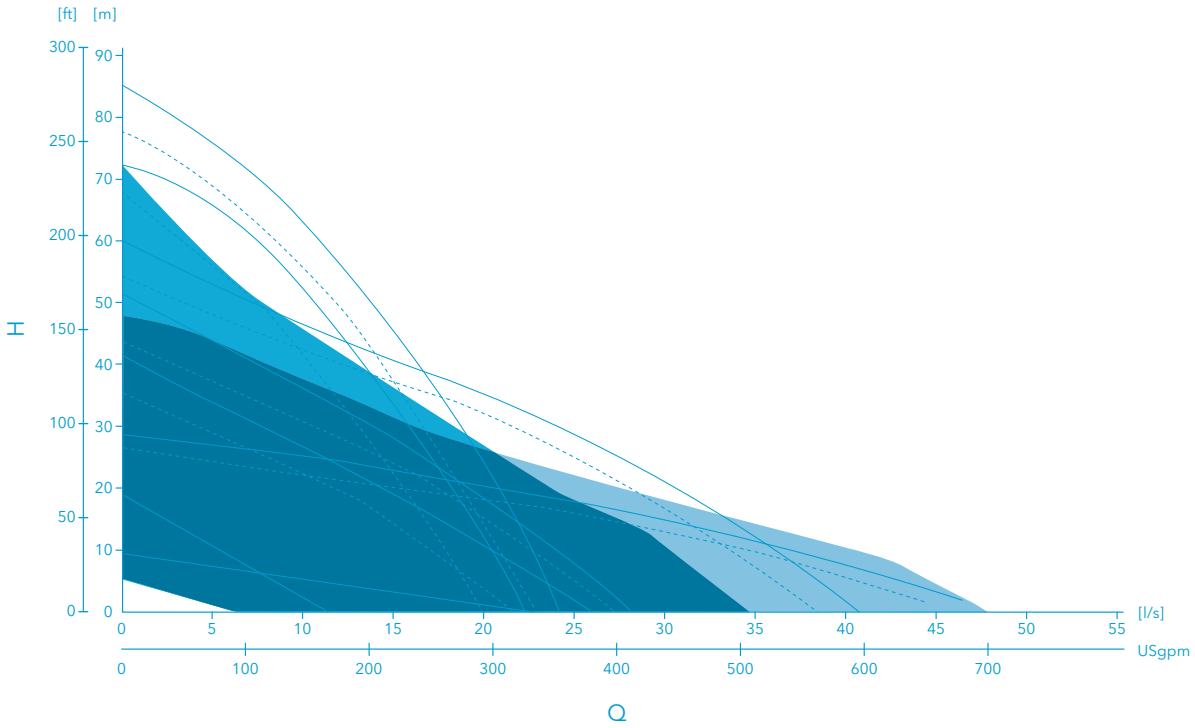
"De installatie van de eerste Flygt Bibo$^{\alpha}$-pompen bij Renström bracht een belangrijke verandering in de manier waarop we traditionele ontwateringvraagstukken benaderen, omdat de pomp intelligentie kan gebruiken die verder gaat dan de standaardoplossingen. Voor het eerst hadden we toegang tot 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$^{\alpha}$ een reeks traditionele ontwateringpompen, 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 ontwateringtoepassing.

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$^{\alpha}$ 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 ontwateringspomp.

Beter Asset Management

Minder voorraad dankzij:

› **30% minder onderdelen*** dan traditionele pompen.

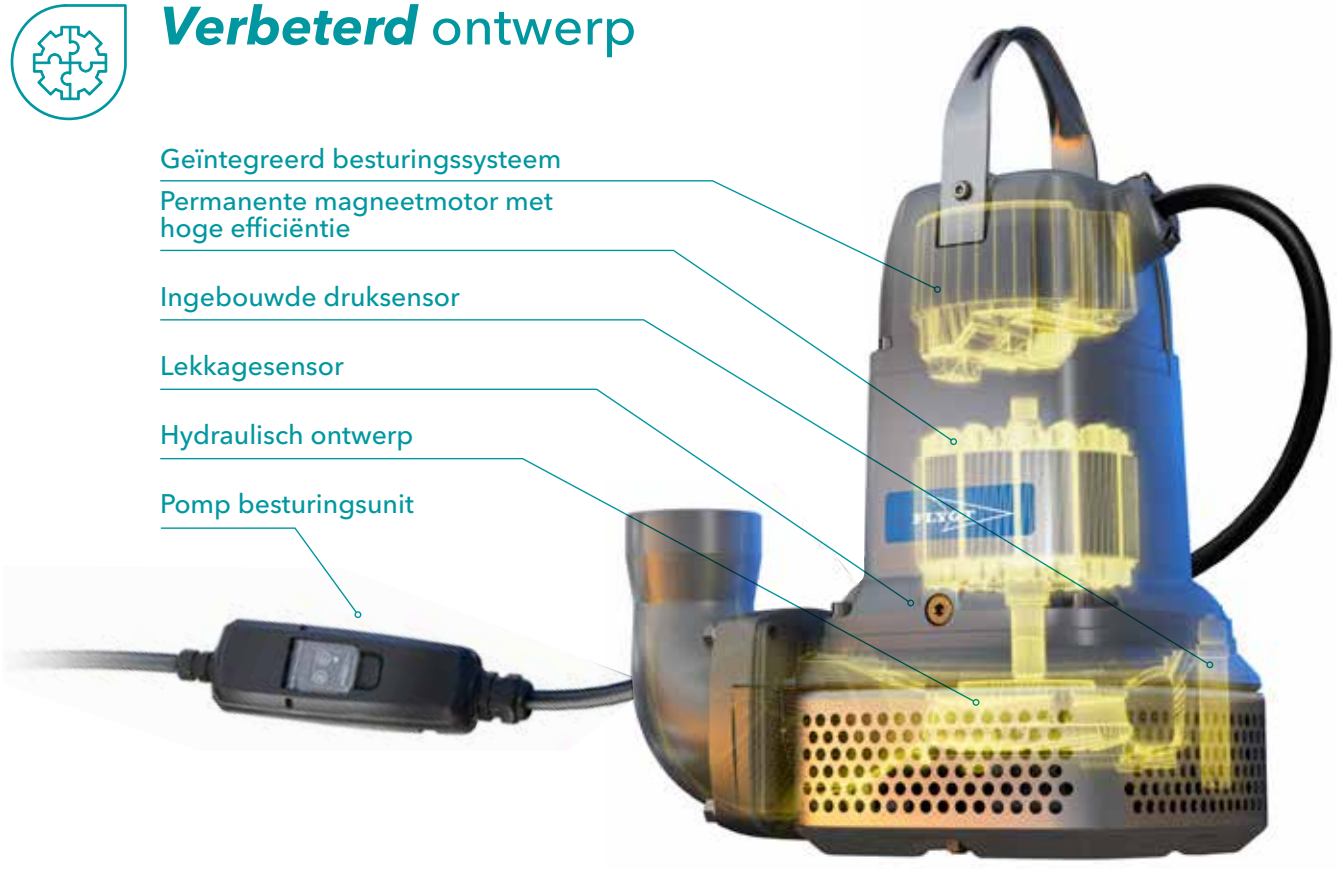
› Omdat de pomp een groter werkgebied heeft, is het mogelijk om te standaardiseren naar minder pompformaten.

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



Welkom in de toekomst van ontwateringspompen.

Flygt Bibo$^{\alpha}$ 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 ontwateringpompen

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.

Xylem |'zīləm|

1) Het weefsel in planten dat het water omhoog transporteert vanaf de wortels;
2) Een toonaangevend watertechnologiebedrijf.

Wij zijn één wereldwijd team dat streeft naar één gemeenschappelijk doel: het creëren van geavanceerde technologische oplossingen voor wateruitdagingen wereldwijd. Centraal in ons werk staat de ontwikkeling van nieuwe technologieën die zorgen voor een betere manier waarop water in de toekomst gebruikt, bewaard en opnieuw gebruikt zal worden. Onze producten en diensten maken het mogelijk om water te transporteren, te behandelen, te analyseren en te monitoren en zorgen ervoor dat het veilig is voor gebruik in nutsbedrijven, dienstverlening in huishoudelijke en commerciële gebouwen en op industrieel terrein. Onze producten en diensten maken het mogelijk om water te transporteren, te behandelen, te analyseren en te monitoren en vinden haar toepassing bij nutsbedrijven, de dienstverlening, woningbouw, commerciële gebouwen en in de industrie. Xylem biedt ook een toonaangevend portfolio van slimme meters, netwerk-technologieën en geavanceerde analyses voor water-, gas- en elektriciteitsbedrijven. In meer dan 150 landen hebben we sterke en langdurige relaties met klanten die ons kennen door onze krachtige combinatie van toonaangevende productmerken en toepassingsexpertise met een sterke focus op de ontwikkeling van duurzame oplossingen.

Ga voor meer informatie over hoe Xylem u kan helpen naar www.xylem.com/nl

Xylem and Bibo are trademarks of Xylem Inc. or one of its subsidiaries

xylem
Let's Solve Water

Xylem
Pieter Zeemanweg 240
3316 GZ, Dordrecht
Nederland
Tel +31 78 654 84 00
www.xylem.com/nl

© 2021 Xylem