



Flygt Bibo^α

DIE NÄCHSTE GENERATION VON ENTWÄSSERUNGSPUMPEN

Bibo[®] und die Vision einer autonomen Mine

New Boliden ist ein weltweit führender Anbieter von automatisierter und nachhaltiger Förderung und erwirtschaftet mit der Gewinnung von Zink, Kupfer, Blei, Gold, Silber und Tellur einen Jahresumsatz von über 5,5 Milliarden USD.

In jeder Förderungsanwendung ist die Entwässerung ein wichtiger Prozess, der sicherstellt, dass Ressourcen effizient und effektiv abgebaut werden können.

Um die Gesamtproduktivität der Mine durch fortschrittliche automatisierte Lösungen zu verbessern, testete New Boliden in Zusammenarbeit mit Xylem eine Lösung, die das umfassendere Automatisierungsprogramm ergänzt und die Effizienz am Minenstandort Renström verbessert. New Boliden sah in der fortschrittlichen Technologie von Bibo[®] die Pumpe zur Unterstützung einer vollständig autonomen Mine.

Nach drei Jahren Feldtests bei Renström reduzierte die integrierte Intelligenz von Flygt Bibo[®] die Produkt- und Reparaturkosten um bis zu 40 %. Infolgedessen ist Bibo[®] ein wichtiger Bestandteil der intelligenten Entwässerungslösungen von New Boliden und der Vision der autonomen Mine geworden.

„Die Installation der ersten Flygt Bibo[®]-Pumpen in Renström hat die Herangehensweise an traditionelle Entwässerungspraktiken erheblich verändert, da die Pumpe in der Lage ist, Intelligenz zu nutzen, die über Standardlösungen hinausgeht. Wir hatten zum ersten Mal Zugang zu einem Pumpsystem, das sich automatisch an seine Umgebung anpassen kann und nur unter Berücksichtigung der Echtzeitbedingungen vor Ort arbeitet. Dies war bahnbrechend für uns, da die Pumpleistung ohne praktische Eingriffe optimiert wurde und unsere Förderungsprozesse ohne Unterbrechung fortgesetzt werden konnten.“

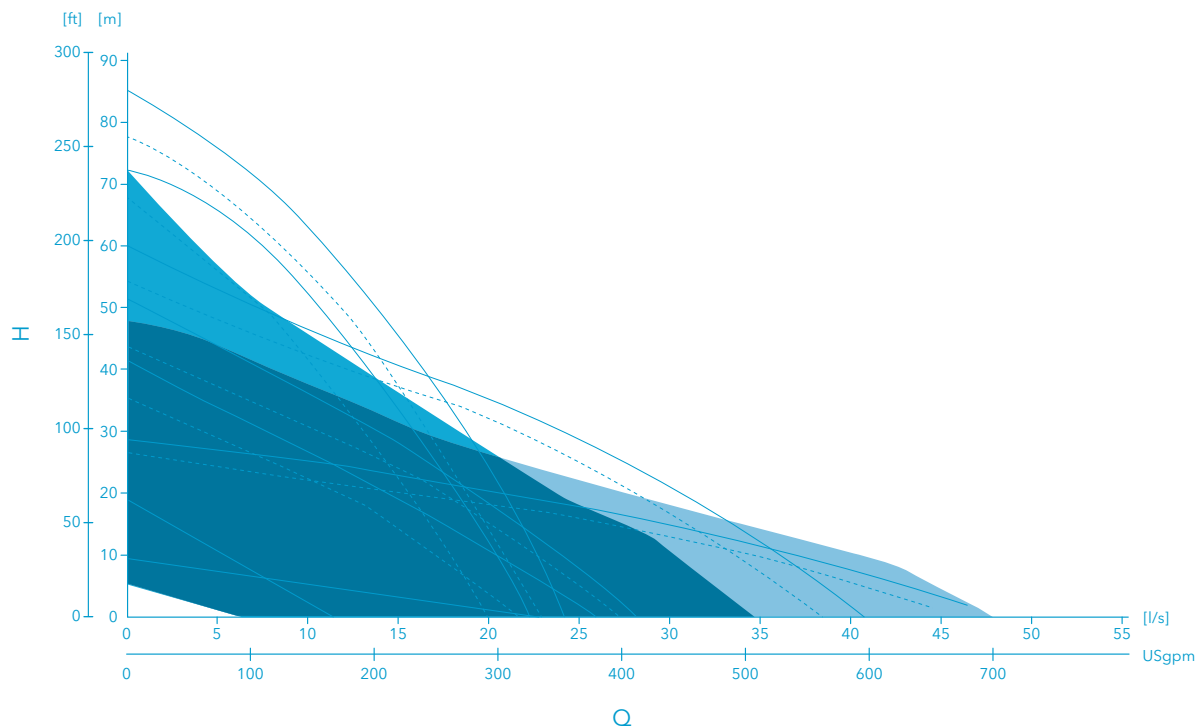
Mats Isaksson Senior Development Engineer, New Boliden



Flexibel und effizient

Die innovative Technologie schafft den zukünftigen Standard für Flexibilität.

Mit eingebauter Intelligenz deckt Bibo^a eine Reihe herkömmlicher Entwässerungspumpen ab, da es Geschwindigkeit und Leistung in einem Feld anstelle einer statischen Kurve anpasst.**



Zuverlässig und robust

Extrem robust, kompakt und einfach zu bedienen.

Plug-and-Play und keine Konfigurationen erforderlich.

Robustes Design sorgt für ein unterbrechungsfreies Pumpen bei jedem Entwässerungsvorgang.

Reduzierter Verschleiß bis zu 70 %*:

- › Geschwindigkeitsanpassung, um Schlürfen und Trockenlauf zu vermeiden
- › Laufen immer in die richtige Richtung

Zuverlässige Leistung durch eingebauten Motorschutz, einschließlich:

- › Stromstärke
- › Temperaturen
- › Phasenverlust und Ungleichgewicht
- › Über- / Unterspannung
- › Soft-Start und -Stopp

*Im Vergleich zu den Serien Flygt 2600 und 2800.

**Linien repräsentieren die Leistungskurve verschiedener herkömmlicher Pumpen. Solide Farbe zeigt den Bibo^a Leistungsbereich an.



Gesteigerte Leistung

Diese kompakte 8-kW-Pumpe bietet QH-Leistung von 2-kW- bis 10-kW-Pumpen und hält bis zu 4-mal länger als eine herkömmliche Entwässerungspumpe.



Verbessertes Anlagenmanagement

Reduziertes Inventar aufgrund von:

- › **30 % weniger Ersatzteile*** als herkömmliche Pumpen
- › Da die Pumpe ein QH-Feld abdeckt,, ermöglicht sie Standardisierung auf weniger Pumpengrößen



Verbesserte Lebenszykluskosten

- › Erhöht **die Zeit zwischen Wartung** und verringert **die Instandhaltungskosten** um bis zu 50 %*
- › Reduziert **Energieverbrauch** um bis zu 60 %, da sie stets am besten Effizienzpunkt arbeitet



Verbessertes Design

Integriertes Kontrollsystem

Hocheffizienter permanenter Magnetmotor

Eingebauter Drucksensor

Leckagesensor

Hydraulisches Volutendesign

Pumpensteuerungseinheit



Willkommen in der Zukunft von Entwässerungspumpen.

Flygt Bibo^α bietet Ihnen mehr Einsparungsmöglichkeiten durch:

Innovation

Die bahnbrechende Technologie ist Vorreiter bei der nächsten Generation von Entwässerungspumpen

Leistungsfeld

Leistung über eine statische QH-Kurve hinaus erweitern

Reduzierter Verschleiß

Die Geschwindigkeit an jeden Bedarf anpassen, ohne Schlürfen oder Trockenlauf

Zuverlässigkeit und Robustheit

Das kompakte Design übertrifft herkömmliche Entwässerungspumpen

Gesteigerte Leistung

Verbesserte Flexibilität und einfache Bedienung

α

Alpha | al-fuh |

(Nomen, Griechisch)

1 Der erste; Anfang.

(Adjektiv, Griechisch)

- 1 Haben den höchsten Rang in einer Dominanzhierarchie.
- 2 Das dominanteste, mächtigste oder durchsetzungsfähigste einer bestimmten Gruppe sein.

Xylem |'zīləm|

- 1) Das Gewebe in Pflanzen, das Wasser von den Wurzeln nach oben befördert;
- 2) ein führendes globales Wassertechnologie-Unternehmen.

Wir sind ein globales Team, das ein gemeinsames Ziel eint: innovative Lösungen zu schaffen, um den Wasserbedarf unserer Welt zu decken. Im Mittelpunkt unserer Arbeit steht die Entwicklung neuer Technologien, die die Art und Weise der Wasserverwendung und Aufbereitung sowie Wiedernutzung von Wasser in der Zukunft verbessern. Wir unterstützen Kunden aus der kommunalen Wasser- und Abwasserwirtschaft, der Industrie sowie aus der Gebäudetechnik mit Produkten und Dienstleistungen, um Wasser und Abwasser effizient zu fördern, zu behandeln, zu analysieren, zu überwachen und der Umwelt zurückzuführen. Darüber hinaus hat Xylem sein Produktportfolio um intelligente und smarte Messtechnologien sowie Netzwerktechnologien und innovative Infrastrukturen rund um die Datenanalyse in der Wasser-, Elektrizitäts- und Gasindustrie ergänzt. In mehr als 150 Ländern verfügen wir über feste, langjährige Beziehungen zu Kunden, bei denen wir für unsere leistungsstarke Kombination aus führenden Produktmarken und Anwendungskompetenz, getragen von einer Tradition der Innovation, bekannt sind.

Weitere Informationen darüber, wie Xylem Ihnen helfen kann, finden Sie auf www.xylem.com



Xylem
1 International Drive
Rye Brook, NY 10573
Vereinigte Staaten
Tel. +49 511 7800 0
www.xylem.de