



# Flygt Bibo Alpha

LA FUTURA GENERAZIONE DI POMPE DA DRENAGGIO

## Bibo Alpha e la visione di una miniera autonoma

Leader globale nell'estrazione automatizzata ed ecosostenibile, New Boliden genera un fatturato annuo di oltre 5,5 miliardi di dollari dall'estrazione di zinco, rame, piombo, oro, argento e tellurio.

In tutte le applicazioni minerarie, il drenaggio è un processo fondamentale per assicurare l'estrazione efficace ed efficiente delle risorse.

Al fine di migliorare la produttività complessiva della miniera, attraverso soluzioni automatizzate avanzate, New Boliden ha collaborato con Xylem per testare una soluzione che completasse il suo ampio programma di automazione e migliorasse l'efficienza nel sito minerario di Renström. New Boliden ha visto nella tecnologia avanzata di Bibo Alpha la pompa in grado di rendere una miniera completamente autonoma.

Dopo tre anni di prove in campo a Renström, l'intelligenza integrata di Flygt Bibo Alpha ha ridotto i costi di prodotto e di riparazione fino al 40%. Di conseguenza, Bibo Alpha è diventata una parte importante sia delle soluzioni intelligenti di drenaggio di New Boliden che della visione di una miniera autonoma.



“L’installazione delle prime pompe Flygt Bibo Alpha a Renström ha apportato un cambiamento significativo al modo in cui si effettua il drenaggio tradizionale, in seguito alla capacità della pompa di utilizzare l’intelligenza al di là delle soluzioni standard. Per la prima volta, abbiamo avuto accesso a un impianto di pompaggio che poteva adeguarsi automaticamente all’ambiente, adattandosi in tempo reale alle condizioni in campo. Questa circostanza ha segnato una svolta per noi, perché ha ottimizzato la prestazione della pompa, senza la necessità di intervenire manualmente, permettendo la prosecuzione ininterrotta dei nostri processi di estrazione.”

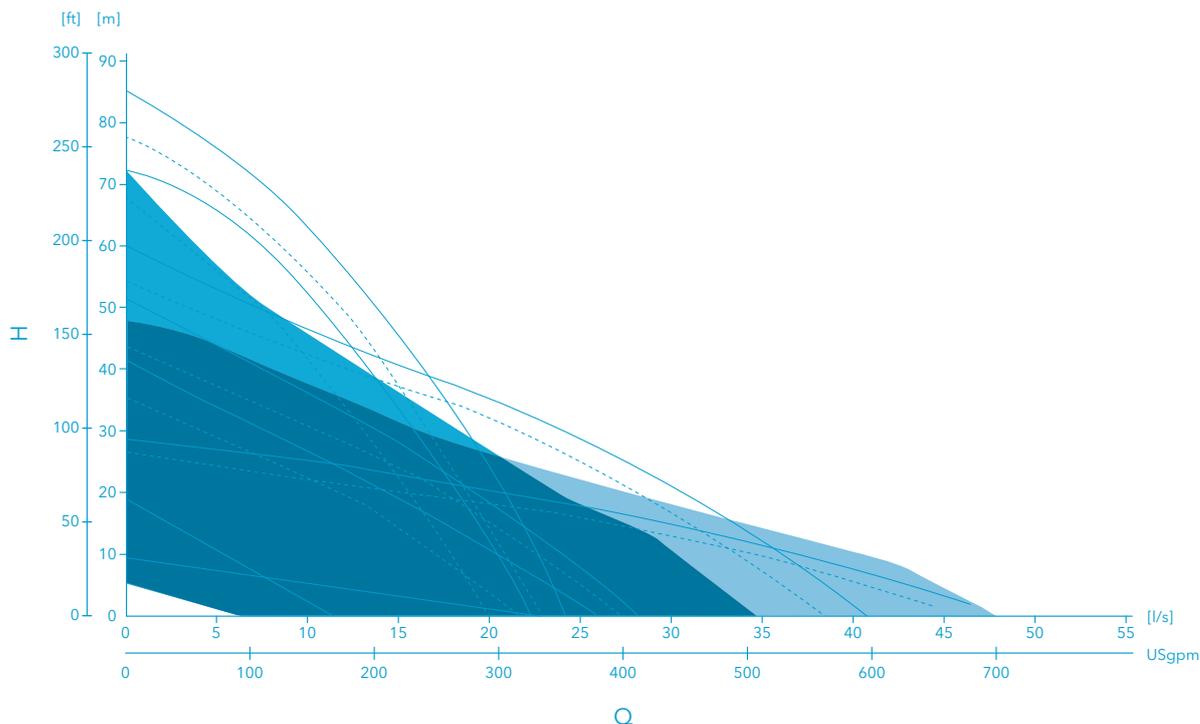
Mats Isaksson Senior Development Engineer, New Boliden



## Flessibile ed efficiente

Questa tecnologia innovativa dà vita a un futuro standard di flessibilità.

Con la sua intelligenza integrata, Bibo Alpha coprirà una gamma di pompe da drenaggio tradizionali, poiché adatta velocità e prestazioni in un campo anziché in una curva statica.\*\*



## Affidabile e Robusta

Estremamente robusta, compatta e facile da usare.

**Plug and play** non sono richieste configurazioni.

**Il design robusto** garantisce un pompaggio ininterrotto in qualsiasi intervento di drenaggio.

**Usura ridotta** fino al 70%\*:

- › Adattamento della velocità per evitare aspirazione d'aria e funzionamento a secco
- › Lavora sempre nella stessa direzione

**Prestazioni** affidabili mediante protezioni del motore integrate, incluse:

- › Amperaggio
- › Temperatura
- › Perdita e squilibrio di fase
- › Sovratensione / sottotensione
- › Avvio e arresto in rampa

\*Paragonato alla pompa Flygt serie 2600 e 2800.

\*\*Le linee rappresentano la curva delle prestazioni di diverse pompe tradizionali. Il colore pieno indica il campo di prestazione di Bibo Alpha.



## **Prestazioni** migliorate

Questa pompa compatta da 8 kW offre prestazioni QH simili alle pompe da 2 a 10 kW e ha una durata quattro volte maggiore di una pompa di drenaggio tradizionale.



## **Migliore** gestione delle risorse

Giacenze ridotte grazie a:

- › **30% di componenti in meno\*** delle pompe tradizionali
- › Poiché la pompa copre un campo QH, anziché una singola curva, permette di standardizzare e ridurre i modelli di pompe



## **Costo** migliorato del ciclo di vita

- › Aumenta l'**intervallo di tempo tra le manutenzioni** e ne riduce il **costo** fino al 50%\*
- › Riduce il **consumo energetico** fino al 60%\* lavorando sempre nel punto di miglior rendimento



## **Design** Migliorato

Sistema di controllo integrato

Motore a magneti permanenti ad alta efficienza

Sensore di livello a pressione integrato

Sensore di infiltrazione

Design della voluta

Unità di controllo della pompa



# Benvenuto nel futuro delle pompe da drenaggio.

Flygt Bibo Alpha offre maggiori opportunità di risparmio attraverso:

## Innovazione

Tecnologia rivoluzionaria che apre la strada alla futura generazione di pompe da drenaggio

## Campo di prestazioni

Estensione delle prestazioni oltre una curva statica QH

## Usura ridotta

Velocità adeguata a qualsiasi esigenza, nessuna aspirazione di aria o funzionamento a secco

## Affidabilità e Affidabilità e Robustezza

Il design compatto permette di avere prestazioni migliori rispetto alle pompe da drenaggio tradizionali

## Prestazioni migliorate

Maggiore flessibilità e facilità d'uso

### A

#### Alpha | al-fuh |

*(Sostantivo, greco)*

1 Il primo; iniziale.

*(Aggettivo, greco)*

1 Che occupa il grado più alto in una gerarchia ascendente.

2 Che è il più dominante, potente o determinato all'interno di un particolare gruppo.

# Xylem |'zīləm|

- 1) Nelle piante, il tessuto che trasporta l'acqua dalle radici verso l'alto;
- 2) Un'azienda globale leader nelle tecnologie idriche.

Siamo un team globale unito in nome di un unico obiettivo: realizzare soluzioni tecnologicamente evolute volte ad affrontare le sfide idriche globali. Sviluppare nuove tecnologie, per migliorare l'uso responsabile dell'acqua, la sua conservazione e il suo futuro riutilizzo, è un valore fondamentale per la nostra attività. Impiegati nei settori della pubblica amministrazione, dell'industria, dell'edilizia residenziale e commerciale, i nostri prodotti e servizi rappresentano una soluzione nella movimentazione, nel trattamento, nell'analisi, nel monitoraggio e nella reintroduzione dell'acqua nell'ambiente. Xylem offre, inoltre, un portafoglio leader di tecnologie di rete per la misurazione intelligente e soluzioni avanzate di analisi per acqua, elettricità e gas. Abbiamo solide relazioni commerciali in oltre 150 Paesi e i nostri clienti ci riconoscono una notevole capacità di combinare marchi di prodotti leader nel mercato a competenze applicative, con una spiccata propensione allo sviluppo di soluzioni complete ed ecosostenibili.

**Per maggiori informazioni sulle soluzioni offerte da Xylem,  
consultare il sito internet [www.xylem.com](http://www.xylem.com)**



Xylem  
1 International Drive  
Rye Brook, New York, NY  
10573  
Stati Uniti  
Tel +1.914.323.5700  
[www.xylem.com](http://www.xylem.com)