



Flygt Bibo^α

LA NUEVA GENERACIÓN DE BOMBAS DE ACHIQUE

Bibo[®] y la visión de una mina autónoma

New Boliden, líder mundial en minería automatizada y sostenible, genera más de 5500 millones de dólares en ingresos anuales por su extracción de zinc, cobre, plomo, oro, plata y telurio.

En cualquier aplicación minera, el achique es un proceso vital que garantiza que los recursos se puedan extraer de manera eficiente y eficaz.

Con el fin de mejorar la productividad minera en general a través de soluciones automatizadas avanzadas, New Boliden se asoció con Xylem para poner a prueba una solución que complementase su amplio programa de automatización y mejorase la eficiencia en su mina de Renström. New Boliden vio en la avanzada tecnología de la bomba Bibo[®] el sistema ideal para dar apoyo a una mina totalmente autónoma.

Tras tres años de pruebas de campo en Renström, la inteligencia integrada de Flygt Bibo[®] redujo los costes de equipos y reparaciones hasta un 40 %. Como resultado, Bibo[®] se ha convertido en una parte importante de las soluciones inteligentes de achique y de la visión de mina autónoma de New Boliden.

“La instalación de las primeras bombas Flygt Bibo[®] en Renström supuso un cambio significativo en la forma de enfocar las prácticas de achique tradicionales debido a la “inteligencia” de las bombas, prestación que va más allá de lo que ofrecen las soluciones estándar. Por primera vez tuvimos acceso a un sistema de bombeo que podía adaptarse automáticamente a su entorno, trabajando con la única intención de adaptar las condiciones en tiempo real in situ. Esto supuso una revolución para nosotros, ya que nos permitió optimizar el rendimiento del bombeo sin necesidad de intervenciones manuales y permitió que nuestros procesos mineros continuasen sin interrupciones”.

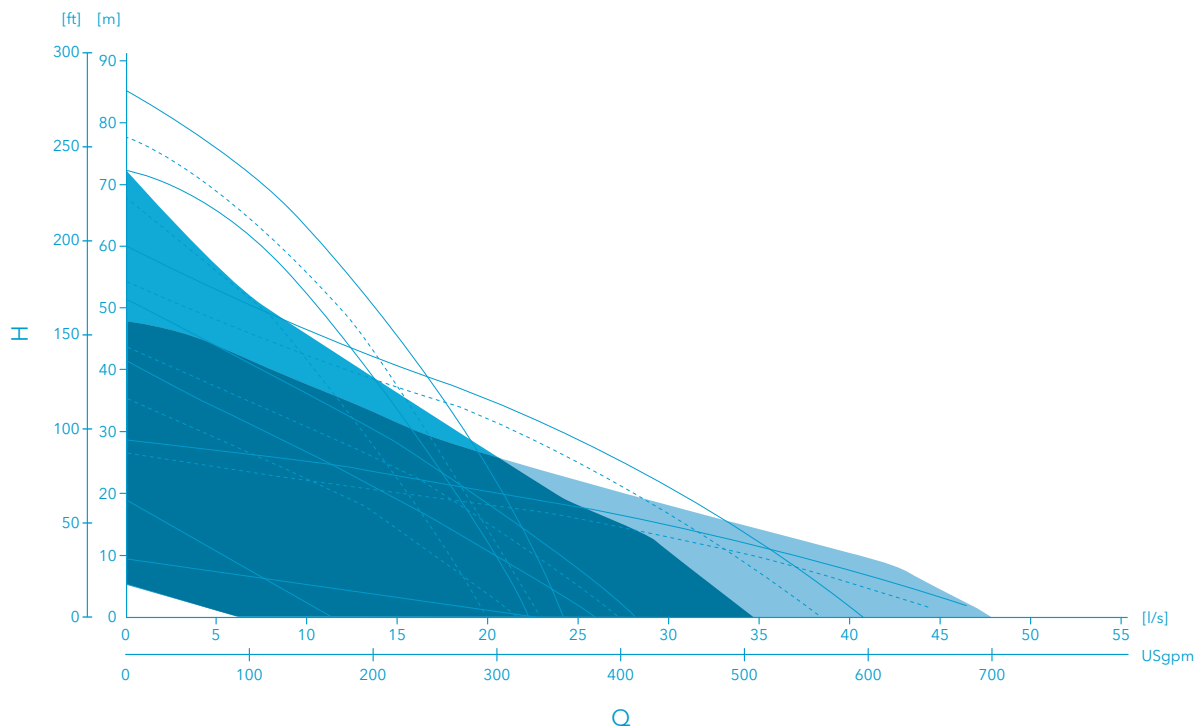
Mats Isaksson, ingeniero sénior de desarrollo, New Boliden



Flexible y eficiente

Tecnología innovadora que establece el estándar de flexibilidad del futuro.

Con su inteligencia incorporada, Bibo[®] abarca una amplia gama de aplicaciones para bombas de achique tradicionales, ya que es capaz de adaptar la velocidad y el rendimiento en un área en lugar de aplicar una curva estática.**



Robusta y fiable

Extremadamente robusta, compacta y fácil de usar.

Plug and play: eso es todo; sin necesidad de configuración alguna.

Diseño robusto que garantiza un bombeo ininterrumpido en cualquier operación de achique.

Reducción del desgaste de hasta el 70 %*:

- › Velocidad adaptativa para evitar ruidos de succión y funcionamiento en seco
- › Siempre funciona en el sentido correcto

Fiable en cuanto a su rendimiento, gracias a las protecciones de motor incorporadas, entre las que se incluyen:

- › Corriente
- › Temperaturas
- › Pérdida y desequilibrio de fases
- › Sobretensión/subtensión
- › Arranque y parada suaves

*Comparado con las series Flygt 2600 y 2800.

**Las líneas representan la curva de rendimiento de diversas bombas tradicionales. El color sólido demuestra el área de trabajo de Bibo[®].



Mejora del rendimiento

Esta bomba compacta de 8 kW proporciona el rendimiento QH de bombas de 2 kW hasta 10 kW y dura hasta cuatro veces más que una bomba de achique tradicional.



Mejora de la gestión de activos

Reducción de inventario debido a:

- › **30 % menos de piezas*** que en las bombas tradicionales
- › Dado que la bomba abarca un campo QH, permite la estandarización a menos tamaños de bomba



Mejora en el coste de ciclo de vida útil

- › Aumenta el **tiempo entre servicios de mantenimiento** y reduce el **coste de mantenimiento** en hasta un 50 %*
- › Reduce el **consumo de energía** en hasta un 60 %*, dado que siempre funciona en el punto de máxima eficiencia



Mejora en el diseño

Sistema de control integrado

Motor de imanes permanentes de alta eficiencia

Sensor de presión incorporado

Sensor de fugas

Diseño de voluta hidráulica

Unidad de control de la bomba



Bienvenido al futuro de las bombas de achique.

Flygt Bibo^α ofrece mayores oportunidades de ahorro a través de:

Innovación

Tecnología revolucionaria que lidera la nueva generación de bombas de achique

Campo de rendimiento

El rendimiento se amplía más allá de una curva QH estática

Reducción del desgaste

La velocidad se adapta a cualquier necesidad, sin ruidos de succión ni funcionamiento en seco

Fiabilidad y robustez

Diseño compacto que supera el rendimiento de las bombas de achique tradicionales

Mejora del rendimiento

Mayor flexibilidad y facilidad de uso

α

Alpha | al-fuh |

(Sustantivo, griego)

1. El primero; el comienzo.

(Adjetivo, griego)

1. Que tiene el rango más alto en una jerarquía dominante.
2. Que es el más dominante, poderoso o autoritario dentro de un grupo en particular.

Xylem |'zīləm|

- 1) Tejido de las plantas que transporta el agua desde las raíces;
- 2) empresa global líder en tecnologías del agua.

Somos un equipo global con un objetivo común: crear soluciones tecnológicas avanzadas para los retos del agua en el mundo. El objetivo central de nuestro trabajo es desarrollar nuevas tecnologías que mejoren la forma de usar, conservar y reutilizar el agua en el futuro. Nuestros productos y servicios mueven, tratan, analizan, monitorizan y devuelven el agua al medio ambiente en instalaciones de servicios públicos, industriales, residenciales y comerciales. Xylem también proporciona una cartera líder de medición inteligente, tecnologías de red y soluciones analíticas avanzadas para los servicios públicos de agua, electricidad y gas. Mantenemos relaciones estrechas y duraderas en más de 150 países con clientes que nos conocen por nuestra sólida combinación de marcas de productos líderes y experiencia en aplicaciones con un enfoque en el desarrollo de soluciones integrales y sostenibles.

Para obtener más información sobre cómo Xylem puede ayudarle, visite www.xylem.com



Xylem
1 International Drive
Rye Brook, NY 10573
Estados Unidos
Tel +1.914.323.5700
www.xylem.com