xylem
Let's Solve Water



Flygt Bibo$^{\alpha}$

NÄSTA GENERATIONS DRÄNERINGSPUMPAR

FLYGT
a xylem brand

Bibo$^{\alpha}$ och visionen för en oberoende gruva

Nya Boliden genererar, som globalt ledande inom automatiserad och hållbar gruvdrift, över 5,5 miljarder USD i årlig omsättning från utvinning av zink, koppar, bly, guld, silver och tellur.

I varje gruvtillämpning är avvattning en vital process som säkerställer effektiv och produktiv gruvbrytning.

För att förbättra gruvans totala produktivitet med avancerade automatiserade lösningar, samarbetar Nya Boliden med Xylem i utprovningen av en lösning som komplement i det mer omfattande automatiseringsprogrammet och effektivitet-sökningarna vid deras Renström-anläggning. Nya Boliden insåg att Bibo$^{\alpha}$:s advancerade teknik skulle bidra till en helt självständig gruva.

Efter tre år av fälttester vid Renström visade det sig att Flygt Bibo$^{\alpha}$s integrerade teknik minskade produkt- och reparationskostnaderna med hela 40 %. Bibo$^{\alpha}$ har till följd av detta blivit en viktig del i Nya Bolidens smarta avvattningslösningar och vision om den självständiga gruvan.



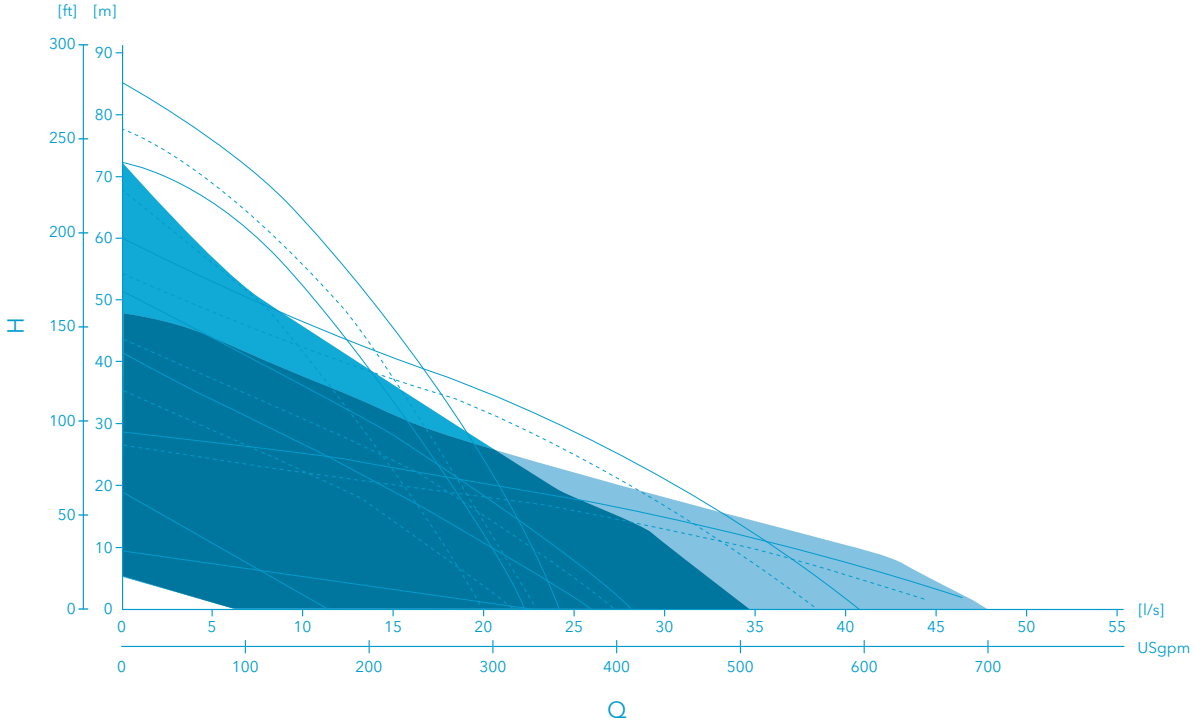
"Installationen av de första Flygt Bibo$^{\alpha}$ pumparna vid Renström medförde en tydlig förändring av vårt traditionella sätt att hantera avvattningen tack vare att pumparna kan utnyttjas med intelligens som överträffar standardlösningarna. För första gången kunde vi använda ett pumpsystem som automatiskt kan anpassas till miljön och arbeta i enlighet med realtidsförhållandena på fältet. Det innebar en förändring av spelplanen för oss då systemet ger optimal pumpprestanda utan manuella ingrepp och så att gruvbrytningen kan drivas utan avbrott."

Mats Isaksson, Senior utvecklingsingenjör, Nya Boliden

Flexibel och effektiv

Den innovativa tekniken innebär flexibla lösningar för framtiden.

Med inbyggd intelligens kommer Bibo$^{\alpha}$ att täcka ett kapacitetsintervall av flera storlekar av traditionella dräneringspumpar då de anpassar hastighet och kapacitet i ett område istället för att ha en statisk arbetskurva.**



Pålitlig och robust

Mycket robust, kompakt och enkel att använda.

Klar att använda utan behov av inställningar.

Robust konstruktion tillförsäkrar oavbruten pumpning i alla avvattningstillämpningar.

Minskat slitage med upp till 70 %*:

- Anpassar hastigheten för att förhindra sörpling och torrkörning
- Roterar alltid åt rätt håll

Tillförlitlig prestanda genom inbyggt motorskydd, inklusive:

- Strömstyrka
- Temperatur
- Fasförlust och obalans
- Över-/underspänning
- Mjukstart och mjukstopp

*Jämfört med Flygt 2600- och 2800-serierna.

**Linjerna motsvarar arbetskurvan för olika traditionella pumpar.
Heltäckande färg visar Bibo$^{\alpha}$:s arbetsområde.

Förbättrad prestanda

Denna kompakta pump på 8 kW levererar QH-prestanda som motsvarar prestandan från en 2 kW till en 10 kW pump och håller fyra gånger så länge som en traditionell avvattningspump.

Lägre ***förvaltningskostnader***

Minskade lager tack vare:

› **30 % färre antal delar*** än på traditionella pumpar

› Eftersom pumpen arbetar i ett QH-område möjliggörs standardisering med ett färre antal storlekar

Förbättrad livscykelkostnad

› Minskad **tid mellan servicetillfällena** och sänkta **underhållskostnader** med upp till 50 %*

› Minskar **energiförbrukningen** med upp till 60 %* då pumpen alltid arbetar med optimal verkningsgrad

Förbättrad konstruktion



Välkommen till framtidens dräneringspumpar.

Flygt Bibo$^{\alpha}$ erbjuder dig ökade besparingsmöjligheter genom:

Innovation
Banbrytande teknik som förändrar spelplanen för nästa generations dräneringspumpar

Arbetsområde
Ett utökat arbetsområdet bortom den statiska QH-kurvan

Minskat slitage
Anpassad hastighet efter varje behov utan sörpling eller torrkörning

Pålitlighet och robusthet
En kompaktare konstruktion än hos traditionella dräneringspumpar

Förbättrad prestanda
Högre flexibilitet och enklare användning

α
Alpha | al-fuh |

(Substantiv fr. grek.)
1 Det första, begynnelsen.

(Adjektiv fr. grek.)
1 På högsta nivå i en dominanshierarki.
2 Att vara den mest dominerande, kraftfulla eller bestämda i en viss grupp.

New Boliden, Garpenberg, underground Photo: Stefan Berg

Xylem |'zīləm|

1) Den vävnad i växter som transporterar vatten upp från roten.
2) Ett ledande globalt företag inom vattenteknik.

Vi är ett globalt team med ett gemensamt mål: att skapa avancerade tekniska lösningar för världens vattenutmaningar. Att utveckla nya tekniker som förbättrar hur vatten används, lagras och återanvänds i framtiden är centralt för vårt arbete. Våra produkter och tjänster transporterar, behandlar, analyserar, övervakar och returnerar vatten till miljön, i installationer i offentliga anläggningar, industrier, bostads- och kommersiella byggnader. Xylem erbjuder också ett ledande sortiment av smarta mätare, nätverkstekniker och avancerade analytiska lösningar för vatten-, elektricitets- och gasföretag. Vi har starka långvariga relationer med kunder i över 150 länder som känner oss genom vår starka kombination av ledande varumärken och applikationsexpertis med en kraftig inriktning på att utveckla mångsidiga, hållbara lösningar.

Mer information om hur Xylem kan hjälpa dig finns på www.xylem.com

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

xylem
Let's Solve Water

Xylem
1 International Drive
Rye Brook, NY 10573
USA
Tel +1 914 323-5700
www.xylem.com

© 2021 Xylem