



# Flygt Bibo<sup>α</sup>

НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ВОДОУЛИВНЫХ НАСОСОВ

## Vibo<sup>α</sup> и концепция автономной шахты

Являясь мировым лидером в области автоматизированной и рациональной добычи полезных ископаемых, компания New Boliden ежегодно получает более 5,5 миллиардов долларов дохода от добычи цинка, меди, свинца, золота, серебра и теллура.

В любой области применения горнодобывающей отрасли водоотлив является важнейшим процессом, обеспечивающим рациональную и эффективную добычу ресурсов.

Чтобы повысить общую производительность за счет передовых автоматизированных решений, компания New Boliden совместно с Xulem протестировала решение, дополняющее широкую программу автоматизации и повышающее эффективность работы на карьере Ренстрем. New Boliden рассмотрела инновационную технику Vibo<sup>α</sup> для реализации полностью автономной шахты.

После трех лет полевых испытаний в Ренстреме интегрированная интеллектуальная система Flygt Vibo<sup>α</sup> сократила себестоимость продукции и затраты на ремонт на 40%. В итоге поколение Vibo<sup>α</sup> стало важной частью в концепции автономной шахты и в предлагаемых компанией New Boliden интеллектуальных решениях по водоотливу.



«Установка первых насосов Flygt Vibo<sup>α</sup> в Ренстреме серьезно изменила подход к традиционным методам водоотлива благодаря способности насоса использовать интеллектуальную систему, выходя за рамки стандартных решений. Мы впервые получили насосную систему, которая может автоматически адаптироваться к окружающей среде, работая только в режиме реального времени в полевых условиях. Для нас это стало поворотным моментом, поскольку мы смогли повысить производительность насосов без необходимости ручного вмешательства, что позволило продолжать добычу без перебоев».

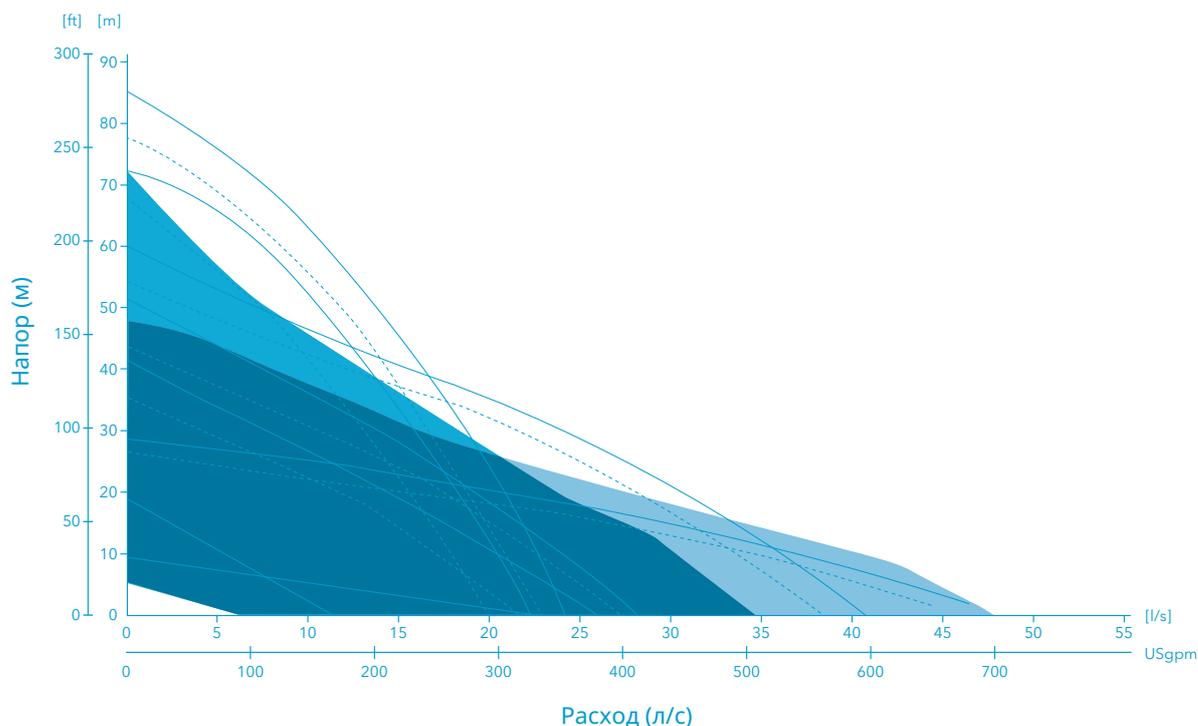
Матс Исакссон (Mats Isaksson), старший инженер-разработчик, New Boliden



## Универсальность и эффективность

Инновационные технологии создают перспективный стандарт универсальности.

Vibo<sup>α</sup> сможет охватить целый ряд характеристик традиционных дренажных насосов благодаря встроенной интеллектуальной системе, позволяющей адаптировать частоту вращения и производительность в полевых условиях.\*\*



## Надежность и долговечность

Чрезвычайно долговечные, компактные и удобные в эксплуатации.

Автоматическое конфигурирование без необходимости настройки.

Прочная конструкция обеспечивает бесперебойную перекачку при выполнении любой операции по водоотливу.

Снижение износа на 70 %\*:

- › адаптация скорости для предотвращения подсосывания и сухого хода;
- › работа в соответствующем направлении.

Надежная работа благодаря встроенной защите двигателя, включая:

- › защиту от превышения по току;
- › защиту от перегрева;
- › защиту от обрыва и асимметрии фаз;
- › защиту от повышенного/пониженного напряжения;
- › плавный пуск и останов.

\*По сравнению с сериями Flygt 2600 и 2800.

\*\*Линиями показаны напорные характеристики различных традиционных насосов. Сплошным цветом показан диапазон производительности Vibo<sup>α</sup>.



## Повышение эффективности

Этот компактный насос мощностью 8 кВт со своей Q-H характеристикой способен заменить линейку обычных насосов мощностью от 2 до 10 кВт и прослужить в четыре раза дольше традиционного водоотливного насоса.



## Повышение эффективности управления ресурсами

Уменьшение складских запасов благодаря:

- › уменьшению количества комплектующих на 30 %\* по сравнению с традиционными насосами;
- › сокращению количества типоразмеров насосов за счет широкого диапазона напорной характеристики Q-H.



## Снижение затрат жизненного цикла

- › Увеличение сервисных интервалов и снижение стоимости техобслуживания на 50 %; \*
- › Снижение потребления энергии на 60 %\* благодаря работе в точке максимального КПД



## Усовершенствованная конструкция

Интегрированная система управления

Высокоэффективный двигатель с постоянным магнитом

Встроенный датчик давления

Датчик утечки

Проточная часть (улитка)

Блок управления насосом



# Будущее водоотливных насосов уже наступило.

Flygt Vibor<sup>α</sup> расширяет возможности экономии за счет:

## Инноваций

В основе нового поколения дренажных насосов лежат уникальные технологии.

## Производительности

Расширение диапазона производительности за пределы статической напорной характеристики Q-H.

## Снижения износа

Способность адаптироваться к любым условиям, избегать подсосывания воздуха и работы всухую.

## Надежности и долговечности

Компактная конструкция превосходит традиционные дренажные насосы.

## Повышения эффективности

Подчёркнутая универсальность и удобство эксплуатации.

α

Alpha | альфа |

(существительное, греч.)

1. Первый, начало.

(прилагательное, греч.)

1. Имеющий высший ранг в иерархии.
2. Доминирующий, самый могущественный или решительный в какой-либо группе.

# Xylem |'zīləm|

- 1) (ксилема) ткань растений, проводящая воду вверх от корней;
- 2) ведущая глобальная компания в области технологий обработки воды.

Мы — глобальная команда, объединенная общей целью создания прогрессивных технологических решений для любых мировых проблем с водой. Мы специализируемся на разработке новых технологий, совершенствующих способы применения, хранения и повторного использования воды в будущем. Наши продукты и услуги позволяют перекачивать, обрабатывать, проводить анализ, мониторинг и осуществлять возврат воды в окружающую среду, системы коммунального хозяйства, водоснабжения промышленных, жилых и коммерческих зданий. Кроме того, Xylem предлагает самое передовое портфолио систем интеллектуального измерения, сетевых технологий, а также современных аналитических решений для водо-, электро- и газоснабжения. Мы установили прочные отношения с клиентами из более чем 150 стран, которым хорошо известна эффективность сочетания продукции ведущих брендов с опытом, нацеленным на разработку комплексных, долговечных решений.

Чтобы узнать больше о том, чем вам может помочь компания Xylem, посетите наш сайт [www.xylem.com](http://www.xylem.com).



Xylem  
1 International Drive  
Rye Brook, NY 10573  
США  
Тел.: +1.914.323.5700  
[www.xylem.com](http://www.xylem.com)