

ANDRITZ

Насосы для горнодобывающей промышленности



ANDRITZ в сфере разработки месторождений

Индивидуальные решения при выборе насосов

Вы ищете надёжные и эффективные решения для водного хозяйства на горнодобывающих предприятиях? Концерн ANDRITZ является одним из ведущих производителей насосов для откачки воды, в том числе аварийной, при открытом и подземном способах добычи полезных ископаемых.

При добыче полезных ископаемых открытым и закрытым способами безопасность и надёжность являются приоритетами, гарантирующими безаварийную работу. Когда речь идёт о безопасном отведении шахтных вод из производственных зон, владельцы шахт и рудников во всем мире делают выбор в пользу одно- и двухпоточных погружных мотопомп компании ANDRITZ. Для использования в качестве аварийно-спасательного насоса, который в случае возникновения чрезвычайной ситуации должен быстро и надёжно обеспечить отвод воды, наилучшим решением с точки зрения безопасности для человека и окружающей среды будет запатентованная технология HDM.

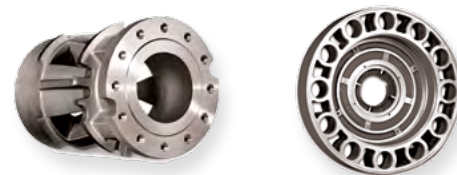
Система HDM – Heavy Duty Mining

Два насоса располагаются друг над другом противоходно и приводятся в действие от одного сквозного вала. Разделение рабочего процесса между двумя насосами спо-

собствует полной компенсации аксиального давления и позволяет решить проблему с силовым воздействием на агрегат и упорный подшипник. Одновременно вдвое уменьшается скорость потока и всасывания вне насоса. Благодаря этому уменьшается вероятность повреждения стенок скважины в зоне всасывающих отверстий, а также сводится к минимуму риск затягивания абразивных частиц. Подводные мотопомпы Andritz с системой HDM обеспечивают максимальную эксплуатационную надёжность, минимальный износ и длительный срок службы, который нередко составляет более 20 лет.

Другие технологии

Система MST (Modular Shaft Technology) позволяет гибко адаптироваться к изменяющимся условиям добычи.



Система MCT (Modular Cooling Technology) увеличивает срок службы насоса, являясь одновременно наиболее эффективным способом охлаждения погружных моторов.

Система IPM (Interior Permanent Magnet Motor) – новый премиум-класс наших погружных моторов с высочайшим к.п.д. и широким спектром производительности.

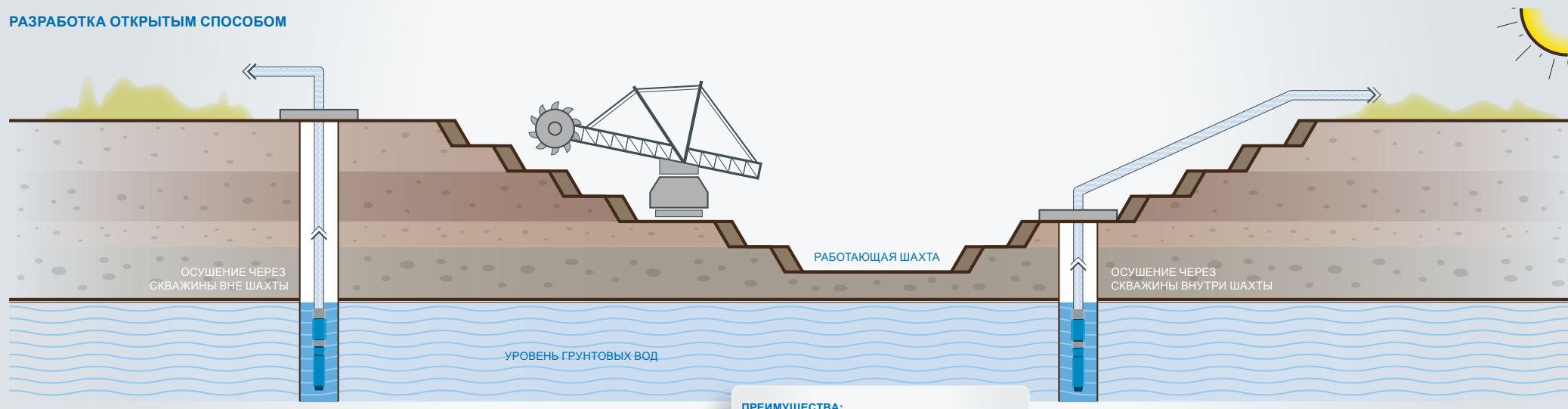
Исчерпывающую информацию о наших технологиях Вы найдете в наших брошюрах и видео.

Краткий обзор преимуществ

- Применение в экстремальных условиях
- Максимальная эксплуатационная надёжность
- Длительный срок службы
- Эксплуатация, не требующая абсолютно никакого обслуживания
- Качественные материалы



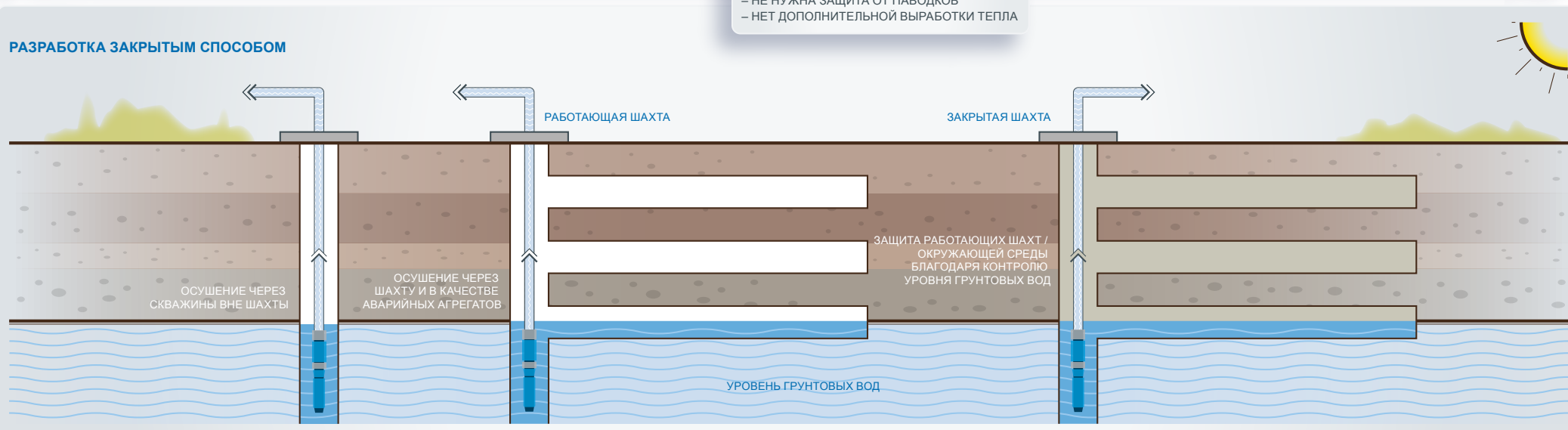
РАЗРАБОТКА ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ



ПРЕИМУЩЕСТВА:

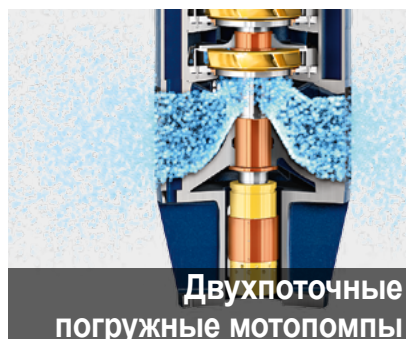
- НЕ НУЖНА НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
- НЕ НУЖНА ЗАЩИТА ОТ ПАВОДКОВ
- НЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЫРАБОТКИ ТЕПЛА

РАЗРАБОТКА ЗАКРЫТЫМ СПОСОБОМ



Типы насосов

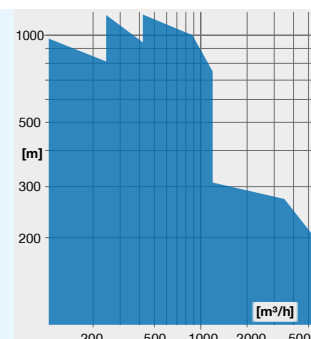
для горнодобывающей промышленности



Двухпоточные погружные мотопомпы

- Производительность до 6.000 м³/ч
- Напор до 1.500 м
- Давление до 150 бар
- Диаметр скважины от 20"
- Температура до 75° C

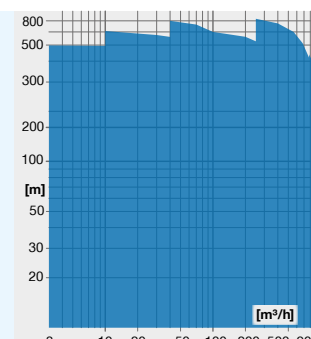
Многоступенчатые двухпоточные погружные мотопомпы. Компенсация аксиального давления и снижение скорости потока в два раза обеспечивают максимальную эксплуатационную надежность даже в самых экстремальных условиях эксплуатации.



Однопоточные погружные мотопомпы

- Производительность до 900 м³/ч
- Напор до 800 м
- Давление до 100 бар
- Диаметр скважины от 6"
- Температура до 75° C

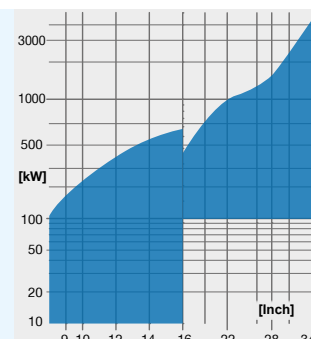
Многоступенчатые, однопоточные погружные мотопомпы. Абсолютно надежные, не требующие техобслуживания и имеющие максимальный срок службы. Благодаря технологии MST насос не только гибко адаптируется к изменяющимся условиям добычи, но и позволяет экономить на складских расходах.



Погружные моторы

- Мощность до 5.000 кВт
- Напряжение до 14.000 Вольт
- Диаметр скважины от 8"
- Температура до 75° C

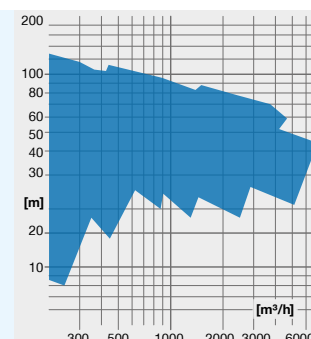
Водяной погружной мотор с водяным охлаждением. Для постоянных высоких мощностей при высоких температурах, особых напряжениях и экстремальных условиях эксплуатации. Технологии MST и IPM для отличного охлаждения и максимального к.п.д.



Одноступенчатые центробежные насосы

- Конфигурация с высокой износостойкостью
- Производительность до 6.000 м³/ч
- Напор до 160 м
- Давление до 25 бар
- К.п.д. до 90%

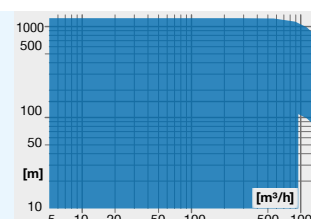
Одноступенчатые насосы со спиральным корпусом с закрытым, полуоткрытым и открытым рабочим колесом, в том числе в исполнении с высокой износостойкостью. Различные комбинации материалов гарантируют долгий срок службы и превосходную рентабельность при различных вариантах применения.



Насосы высокого давления

- Производительность до 1.400 м³/ч
- Напор до 1.000 м
- Давление до 100 бар

Многоступенчатые насосы высокого давления в горизонтальном или вертикальном исполнении. Производятся из сплавов серого чугуна, бронзы, алюминиевой бронзы и/или нержавеющей стали.



Мы всегда рядом

Присутствие концерна ANDRITZ на карте мира

**ANDRITZ Ritz GmbH**

Gueglingstrasse 50

73529 Schwaebisch Gmuend

Phone: +49 (7171) 609 0

ritz@andritz.com

www.andritz.com/pumps

Никакие данные, информация, заявления, фотографии и графические иллюстрации, приведенные в этом буклете, не влекут за собой никаких обязательств и ответственности и не могут составлять частей контрактов на продажу, заключаемых компанией ANDRITZ AG или ее дочерними компаниями, в отношении оборудования и/или систем, упоминаемых в настоящем буклете. © ANDRITZ AG 2015 г. Все права защищены. Никакая часть настоящего документа, охраняемого авторским правом, не может воспроизводиться, не может быть изменена и не подлежит распространению в любой форме или любым образом; не может быть сохранена в какой-либо базе данных или поисковой системе без предварительного письменного разрешения со стороны компании ANDRITZ AG или ее аффилированных лиц. Любое такое несанкционированное использование в любых целях является нарушением соответствующего законодательства об авторском праве. ANDRITZ AG, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, Austria. HPU_min.01.ru.04.15