

ANDRITZ

Вертикальные шахтные насосы



Конструирование насосов под заказ

Решения для нужд заказчика

Уже более 100 лет имя компании ANDRITZ ассоциируется с высоким профессионализмом и инновационными подходами при изготовлении центробежных насосов.

Обширный опыт работы и высокая гибкость при соблюдении интересов наших клиентов создали компании ANDRITZ репутацию надежного партнера мирового уровня. Компания ANDRITZ имеет в своем распоряжении полную цепочку создания добавленной стоимости, сочетая исследование и разработку, проектирование и изготовление, а также послепродажное обслуживание под одной крышей.

Области применения

В водоснабжении для:

- агромелиорации;
- бытовых и промышленных нужд.

В энергетике:

- насосы водяного охлаждения на электростанциях;
- десульфурационные насосы топочных газов.

При опреснении морской воды:

- насосы для забора морской воды.

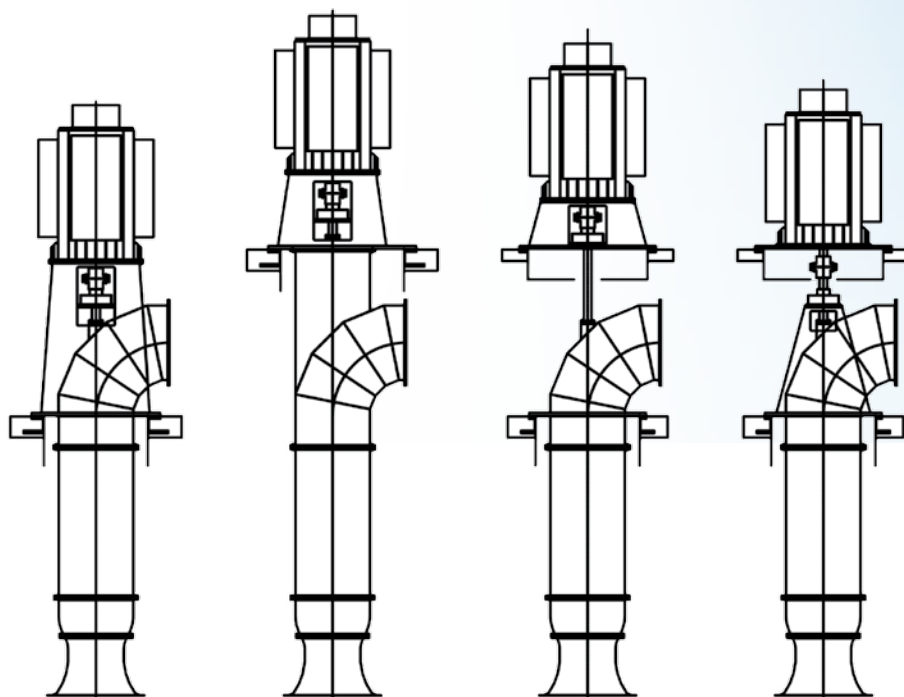
Достижения в применении материалов

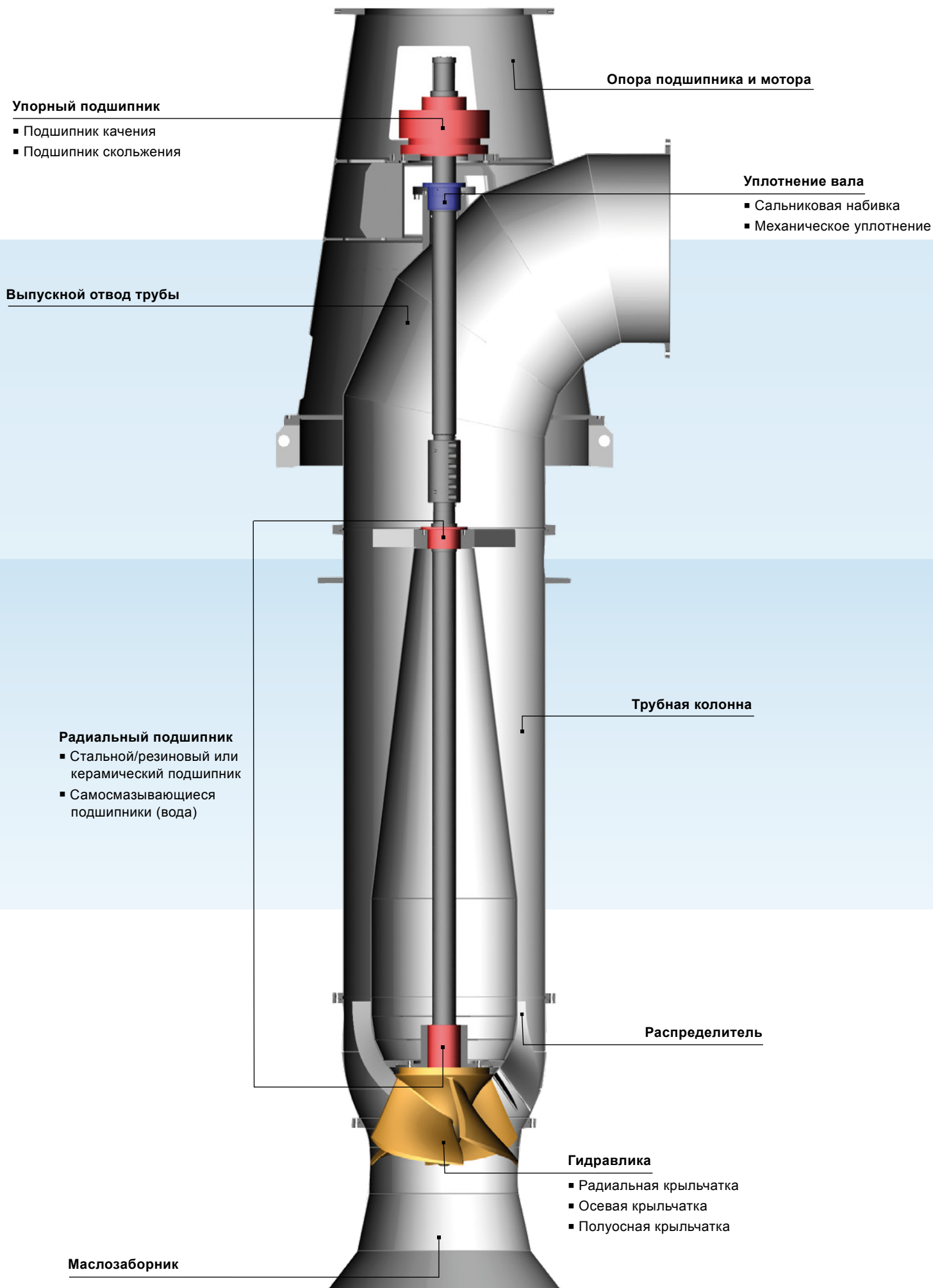
Насосы производства компании ANDRITZ перекачивают разные среды. В зависимости от перекачиваемой среды, свойства насосов должны быть разными. Поэтому выбор материалов и подходящей доработки являются определяющим фактором стабильной работы насоса.

В зависимости от условий работы и требований клиента используются различные материалы: чугун, литая сталь, нелегированная и низколегированная сталь, сорта хромоникелевой нержавеющей стали, сталь сорта Дуплекс и Супердуплекс.

Варианты исполнения:

- **Модель** съемная или несъемная.
- **Крыльчатка** радиальная, полуосевая или осевая.
- **Лопастей крыльчатки** фиксированные, регулируемые или изменяемые во время работы.
- **Расход** до 20 м³/с.
- **Напор** до 80 м.
- **Различные варианты конструкций** могут быть использованы в соответствии с пожеланиями заказчика.





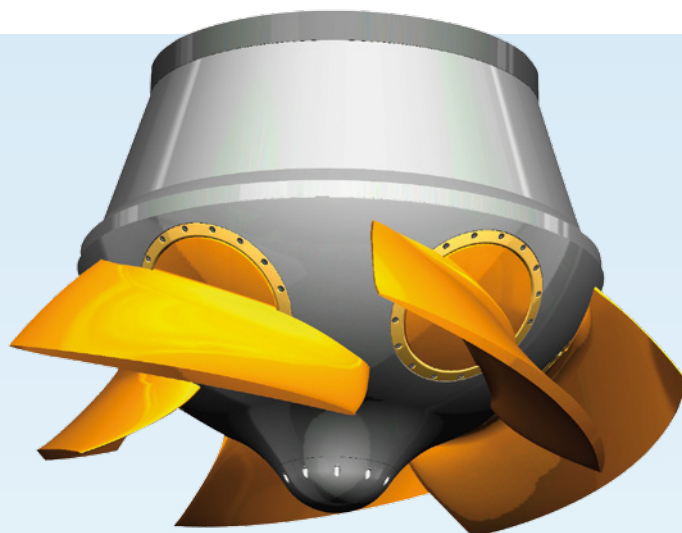
Гибкий рабочий диапазон

Различные формы крыльчатки

Компания ANDRITZ предлагает различные формы исполнения крыльчатки для любых комбинаций интенсивности подачи и напора в соответствии с конкретными скоростями работы. Путем варьирования задней кромки лопасти можно провести высокоточную регулировку для задания необходимых рабочих точек.

Гидравлическая регулировка лопастей

Механизм гидравлической регулировки лопастей позволяет плавно изменять угол крыльчатки во время работы. Поэтому оператор насосной станции может оперативно реагировать на изменения расхода воды и напора. Для вращения лопастей крыльчатки посредством ползунков и регулируемых кривошипных рукояток используется сервоцилиндр, на который с обеих сторон подается масло под давлением.



Таким образом, насос можно легко и быстро подстроить под необходимый расход воды и напор.

В дополнение, регулировочный механизм отличается долгим сроком службы и не требует обслуживания в большом объеме.

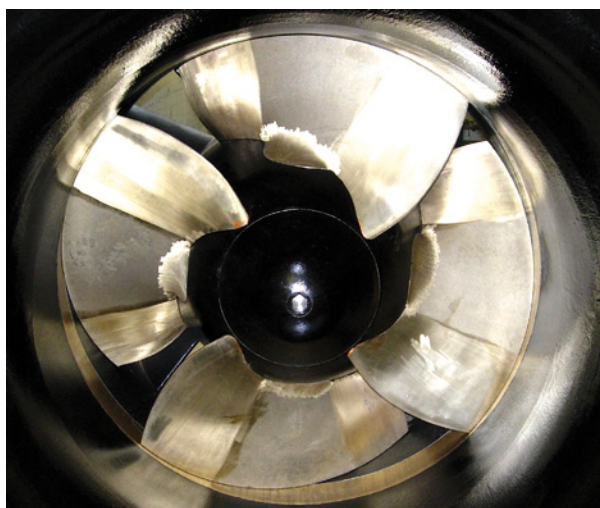
Контроль скорости

Расход воды и напор также можно контролировать при помощи плавного регулятора скорости привода, используя частотный преобразователь. В данном случае, для улучшения эффективности компания ANDRITZ подобрала идеальную концепцию сочетания насоса, мотора и частотного преобразователя.



Лопастей с регулируемым углом наклона

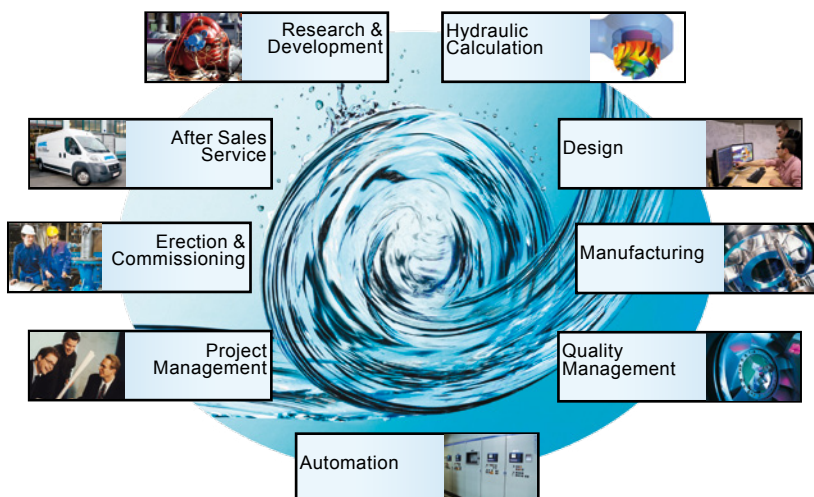
Использование раздельно-монтируемых лопастей с регулируемым углом наклона позволяет компенсировать любые погрешности в дизайне системы. В итоге, на более позднем этапе можно повысить эффективность или изменить рабочую точку. В таком случае, перед установкой и начальным запуском угол лопасти крыльчатки можно отрегулировать вручную под новые условия.



Компетентность, которая убеждает

Решения, соответствующие потребностям клиента

Компания ANDRITZ славится своим умением решать задачи клиента по изготовлению насосов на высочайшем уровне. В интересах наших клиентов при разработке и изготовлении насосов под заказ мы не ставим ограничений относительно размеров и производительности насосов.

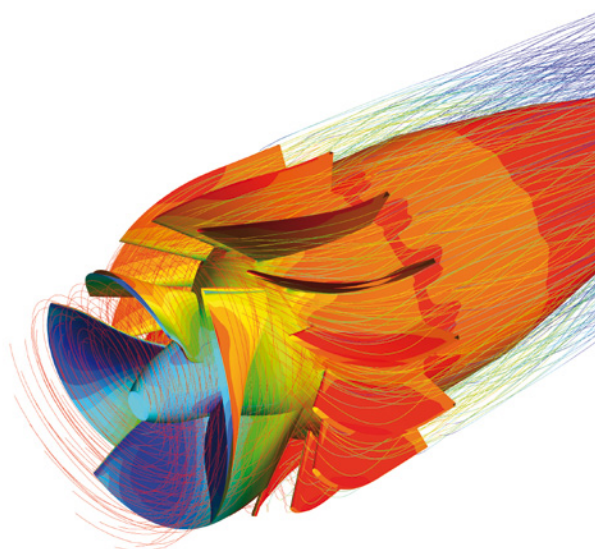


Опытные эксперты обеспечивают техническое сопровождение наших клиентов на всех этапах – от планирования, разработки, установки, запуска и до послепродажного обслуживания. Конструирование, проектирование, выбор материала и производство проходят в соответствии с заданными стандартами. Все процессы прозрачны и могут быть адаптированы под индивидуальные потребности.

Научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки в области гидромеханики

Чтобы всегда удовлетворять требования наших заказчиков, мы разрабатываем высокоэффективные насосы с отличными кавитационными свойствами в собственной лаборатории гидромеханики ASTRÖ.

Наши высококвалифицированные и опытные инженеры активно разрабатывают новые конструкции насосов с использованием методов расчетной гидродинамики, включающих модельные и контрольные испытания. Мы можем пересмотреть и оптимизировать конструкцию под специфичные периферийные условия, например, конструкцию впускного и выпускного устройств насоса.



Мы рядом с нашими клиентами

**ANDRITZ AG**

Stattegger Strasse 18
8045 Graz, Austria
Phone: +43 (316) 6902 0
Fax: +43 (316) 6902 413
pumps@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.