

Официальный представитель в Украине
Частное акционерное общество «Эпос»

ANDRITZ
Hydro

ANDRITZ

Насосы для целлюлозно-бумажной
промышленности



ANDRITZ в целлюлозно-бумажной промышленности

Индивидуальные решения при выборе насосов

Вы отвечаете за эксплуатацию или обслуживание целлюлозно-бумажного завода или являетесь руководителем проекта по строительству такого завода «с нуля»? На этих страницах Вы найдете целую палитру высокопроизводительных и надежных насосов.

Центробежные насосы используются как технологические насосы на разных этапах целлюлозно-бумажного производства. Они перекачивают суспензии с концентрациями до 8 % абсолютно сухого вещества, имеют высокий к.п.д. до 90% и удобный в обслуживании модульный дизайн. При высоком содержании газа в среде эти насосы могут поставляться с дополнительным устройством дегазации.

Двухпоточные насосы оптимизированы для применения в целлюлозно-бумажной промышленности в качестве насосов для подачи вещества или насосов клинера. Они отличаются к.п.д. свыше 90 % и имеют минимальные пульсации благодаря специально разработанному для целлюлозно-бумажной промышленности смещенным лопастям рабочего колеса.

Насосы для средних консистенций перекачивают такие среды: химическую, механическую целлюлозу и макулатуру с концентрацией абсолютно сухого вещества до 16 % и имеют к.п.д. до 74 %. В большинстве случаев насосы могут использоваться без встроенных или внешних вакуумных насосов.

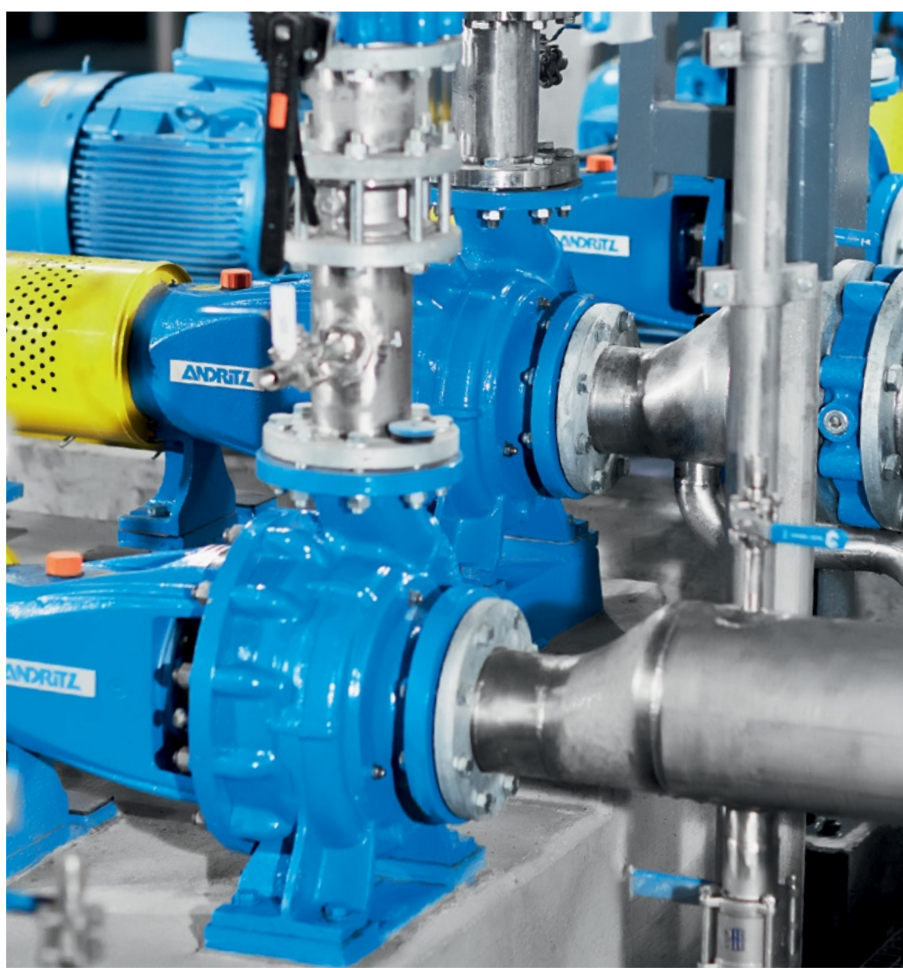
Самовсасывающие центробежные насосы перекачивают среды с высоким содержанием газов. Благодаря полукрытому рабочему колесу они идеально подходят для транспортировки вязких сред и сред с содержанием твердых веществ.

Зумпфовые насосы перекачивают воду, сточные воды, целлюлозные суспензии, шламы с содержанием твердых включений и абразивные среды.

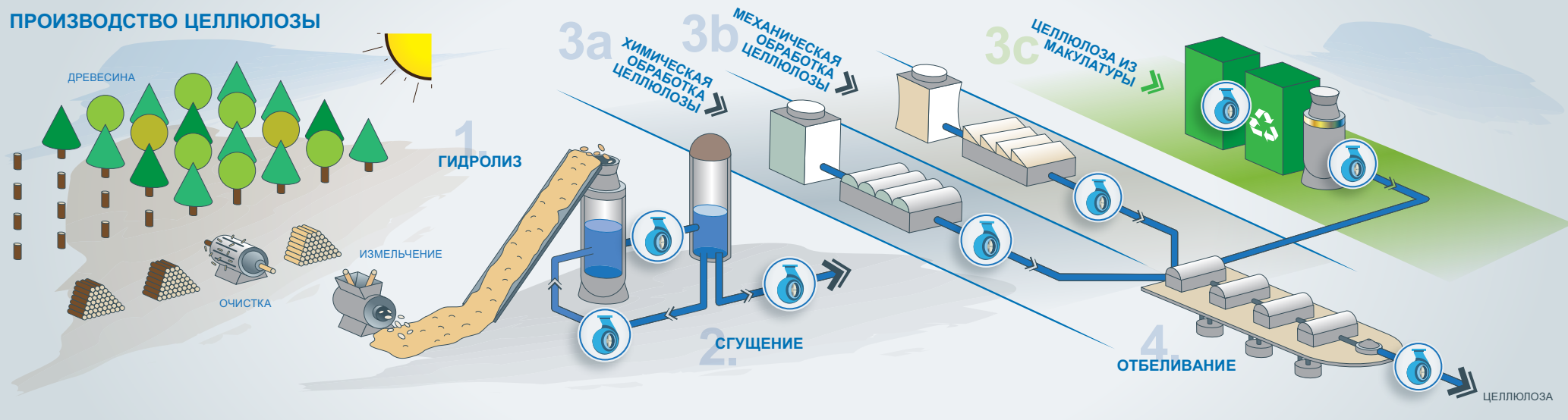
Собственная гидравлическая испытательная лаборатория ASTRO является признанным во всем мире научно-исследовательским центром. Компьютерная оптимизация при помощи программы CFD, а также многочисленные модельные испытания служат основой для высокой рентабельности насосов серии ACP, S, ISO и AD.

Краткий перечень преимуществ

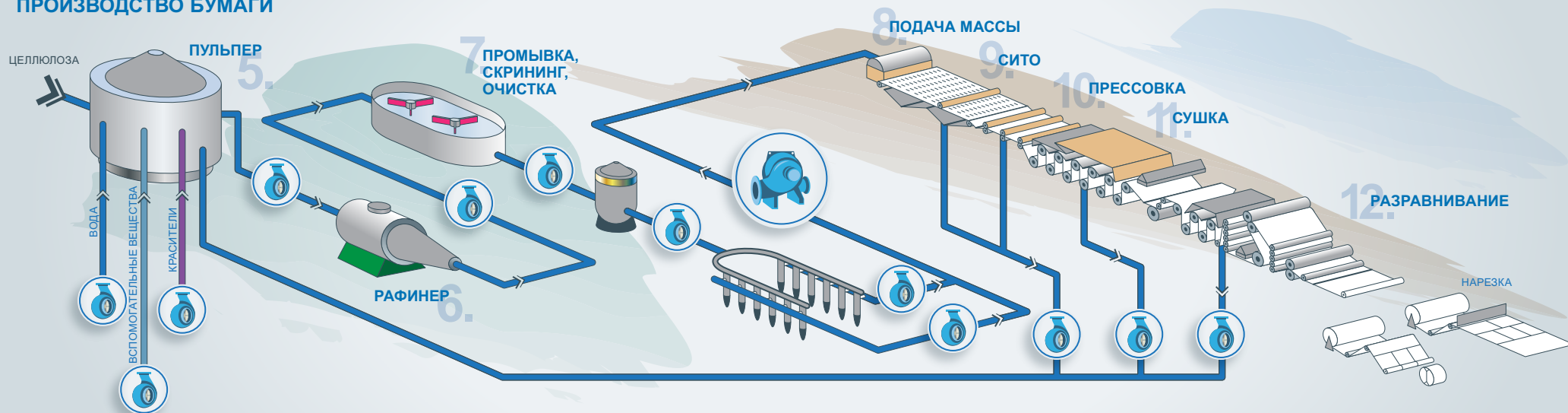
Комплексная программа для всех циклов целлюлозно-бумажного производства
К.п.д. до 92 %
Консистенции до 16%
Длительный срок службы
Отличная рентабельность
Хорошие показатели NPSH



ПРОИЗВОДСТВО ЦЕЛЛЮЛОЗЫ



ПРОИЗВОДСТВО БУМАГИ



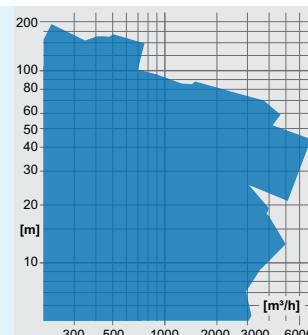
Типы насосов в целлюлозно-бумажной промышленности



**Одноступенчатые
центробежные насосы**

Конструкция с высокой износостойкостью
Производительность до 6.000 м³/ч
Напор до 160 м
Давление до 25 бар
К.п.д. до 90%
Температура до 200° C

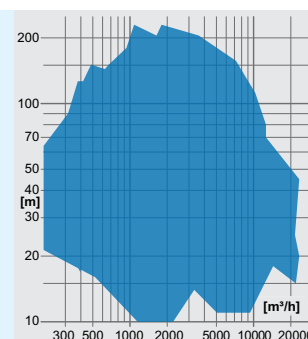
Одноступенчатые насосы со спиральным корпусом с закрытым, полуоткрытым или открытым рабочим колесом, в том числе в исполнении с высокой износостойкостью. Различные комбинации материалов обеспечивают продолжительный срок службы и отличную рентабельность при самых разных вариантах применения.



**Двухпоточные насосы со
спиральным корпусом**

Производительность до 20.000 м³/ч
Напор до 220 м
Консистенции до 2% абсолютно сухого вещества
К.п.д. свыше 90%
Температура до 110° C

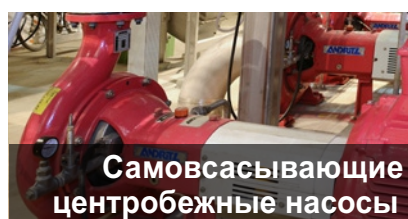
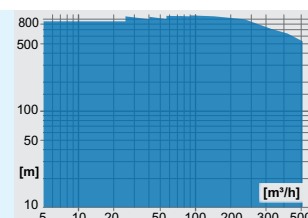
Одноступенчатые, аксиально разделенные насосы со спиральным корпусом для перекачивания чистых, слегка загрязненных сред. К.п.д. свыше 90% и незначительная пульсация благодаря использованию двухпоточного радиального рабочего колеса с хорошими показателями NPSH.



**Насосы высокого
давления**

Производительность до 400 м³/ч
Напор до 800 м
Давление до 100 бар

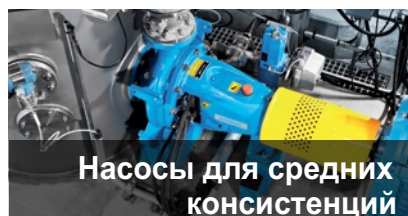
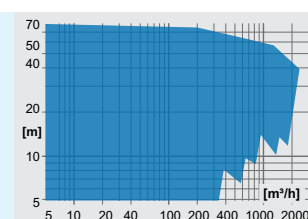
Многоступенчатые насосы высокого давления в горизонтальном и вертикальном исполнении. В наличии различные комбинации материалов.



**Самовсасывающие
центробежные насосы**

самовсасывающие
производительность до 2.000 м³/ч
напор до 75 м
давление до 16 бар

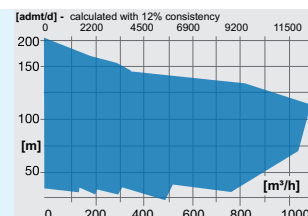
Одноступенчатые центробежные насосы со встроенным вакуумным водокольцевым насосом сполуоткрытым рабочим колесом.



**Насосы для средних
консистенций**

Производительность до 13.000 adm/d
Напор до 190 м
Давление до 25 бар
К.п.д. до 74%
Консистенции до 16%

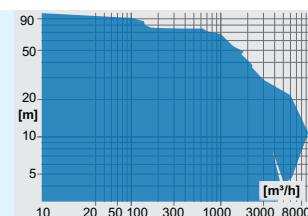
Одноступенчатый насос для средних консистенций с флюидизатором для волокнистых суспензий с содержанием абсолютно сухого вещества до 16%. Благодаря системе дегазации SMARTSEP потеря волокна исключается.



Зумпфовые насосы

Модульная конструкция
Производительность до 800 м³/ч
Напор до 50 м
Давление до 16 бар
Консистенции до 6%

Одноступенчатый погружной насос для целлюлозной суспензии, шлама с содержанием твердых включений и абразивных сред. Стандартная монтажная длина от 1 до 2 м.



Мы всегда рядом

Присутствие концерна ANDRITZ на карте мира



ЧАСТНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ЭПОС»

Украина, Киевская обл., г. Белая Церковь, ул. Толстого, 44

тел./факс: +38 (04563) 6-14-16

[e-mail: info@zaoepos.com.ua](mailto:info@zaoepos.com.ua)

www.pratepos.com.ua



ANDRITZ AG

Stattegger Strasse 18

8045 Graz, Österreich

Phone: +43 (316) 6902 0

Fax: +43 (316) 6902 413

pumps@andritz.com



www.andritz.com/pumps