ANDRITZ

Насосы для сахарной промышленности

ANDRITZ
в сфере сахарной промышленности
Индивидуальные решения при выборе насосов

Вам поручена эксплуатация или техническое обслуживание оборудования для производства сахара? ANDRITZ разрабатывает и изготавливает центробежные насосы, применяемые в процессе производства сахара. В зависимости от площади производства используются центробежные насосы с закрытым, полуоткрытым или открытым рабочим колесом.

Наличие износостойких и незасоряющихся насосов — это предварительное условие бесперебойного рабочего цикла в сахарной промышленности. Насосы серий ACP, ISO и S с закрытым или открытым рабочим колесом используются в соответствии с заданным расходом на всех производственных участках: от промывки свеклы до очистки диффузионного сока и кристаллизации. Поскольку содержание сахара увеличивается при сгущении сока, а содержание газов возрастает в результате центрифугирования, центробежный насос ANDRITZ AD вполне подходит для работы с сиропом.

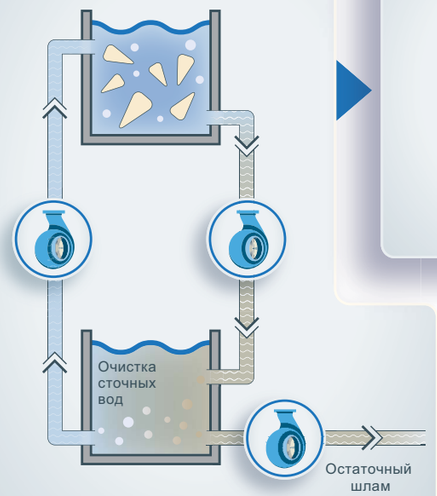
Отличительной особенностью является комбинация одноступенчатого центробежного насоса со встроенным вакуумным насосом, который предотвращает образование скоплений воздуха на входе в рабочее колесо и гарантирует высокую эффективность заливки насоса даже при неблагоприятной схеме прокладки всасывающего трубопровода. Вакуумный насос удаляет газ, содержащийся в рабочей среде, что гарантирует транспортировку сиропа без каких-либо затруднений. Насос не чувствителен к высокой концентрации (при содержании сахара до 70 %) благодаря применению полуоткрытого рабочего колеса, обеспечивающего более высокую эффективность при работе с вязкими средами по сравнению с колесами закрытого типа. Благодаря этим конструктивным особенностям самовсасывающие центробежные насосы серии AD со встроенным вакуумным насосом отлично подходят для транспортировки сиропа с высоким содержанием воздуха и сахара и при этом не требуют значительных инвестиционных расходов и частого технического обслуживания.

Краткий перечень преимуществ

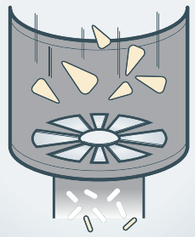
- К.п.д. до 90%
- модульная система
- высокая рентабельность за счет высокой эффективности и длительного срока службы
- сокращение затрат при использовании самовсасывающих центробежных насосов вместо плунжерных
- многолетний опыт и комплексный пакет технологических ноу-хау гарантируют соответствие высоким стандартам

1. УБОРКА СВЕКЛЫ И ПРИЕМКА СВЕКЛЫ

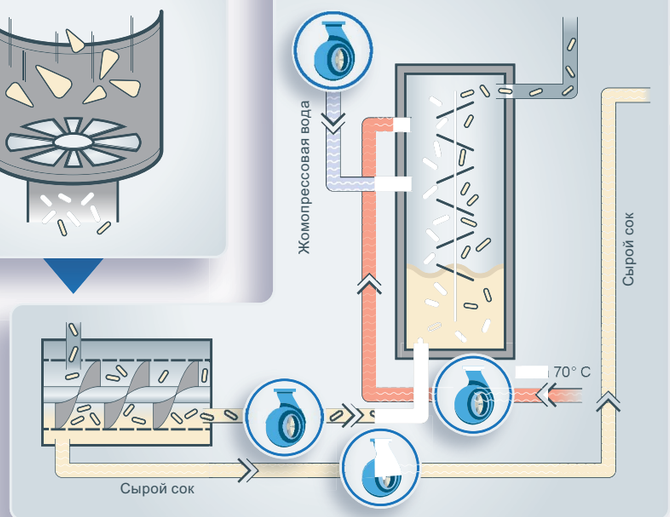
2. ПРОМЫВКА СВЕКЛЫ



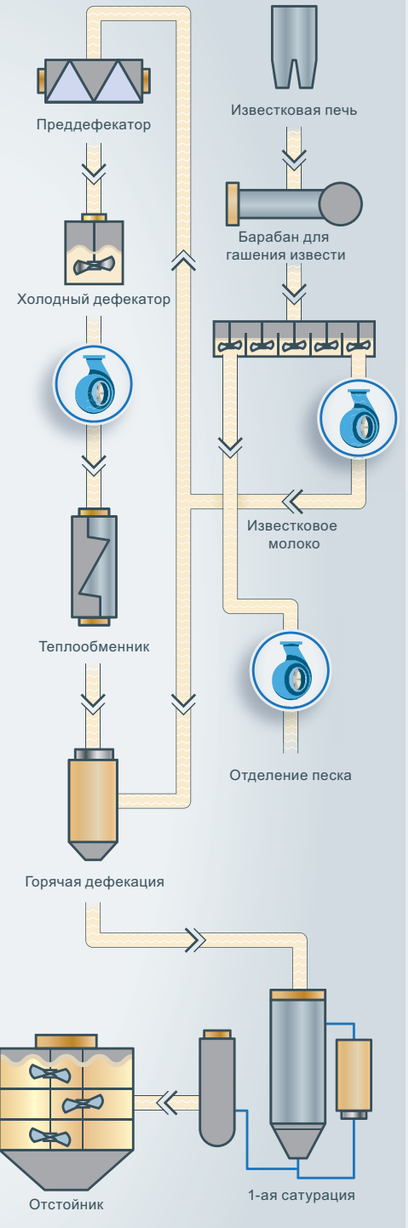
3. ПОЛУЧЕНИЕ СВЕКЛОВИЧНОЙ СТРУЖКИ



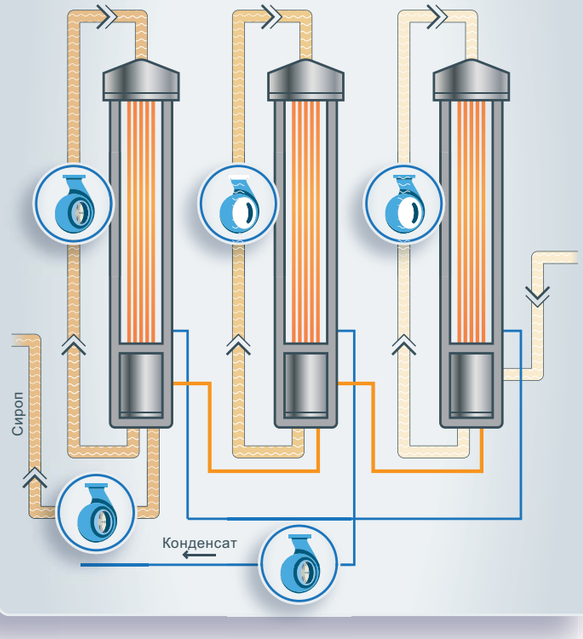
4. ЭКСТРАГИРОВАНИЕ СОКА



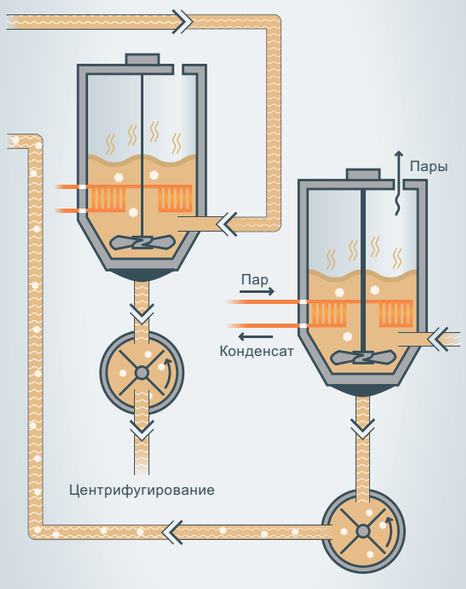
5. JUICE PURIFICATION



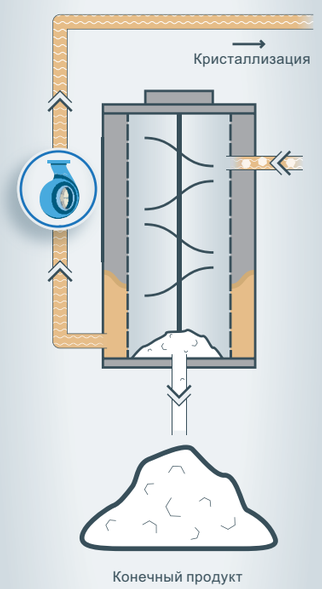
6. ВЫПАРИВАНИЕ СОКА



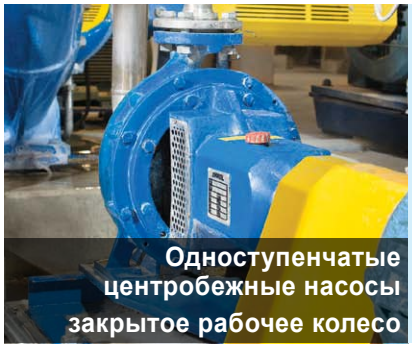
7. КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ СВЕКЛОВИЧНОГО САХАРА



8. ЦЕНТРИФУГИРОВАНИЕ СВЕКЛОВИЧНОГО САХАРА



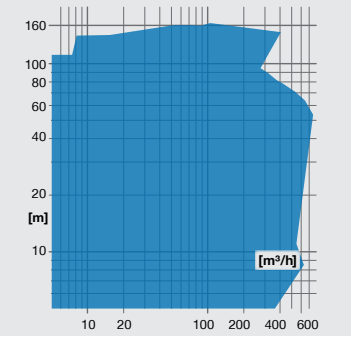
Типы насосов
для сахарной промышленности



Одноступенчатые центробежные насосы закрытое рабочее колесо

- согл. EN 733, ISO 2858 и 5193
- производительность до 600 м³/ч
- напор до 160 м
- давление до 16 бар
- к.п.д. до 90%
- температура до 140° C

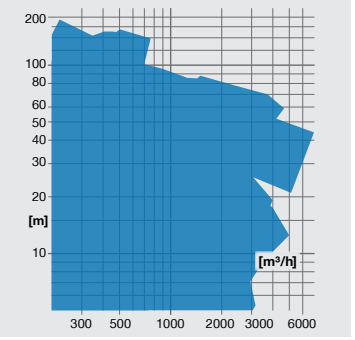
Имеются также одноступенчатые насосы со спиральным корпусом с закрытым рабочим колесом согл. EN 733, ISO 2858 и 5193. Для чистых, слегка загрязненных и агрессивных жидкостей вязкостью до 150 мм²/с без абразивных и твердых частиц.



Одноступенчатые центробежные насосы полуоткрытое & открытое рабочее колесо

- производительность до 6.000 м³/ч
- напор до 160 м
- давление до 25 бар
- к.п.д. до 90%
- температура до 140° C
- возможна поставка с дегазатором

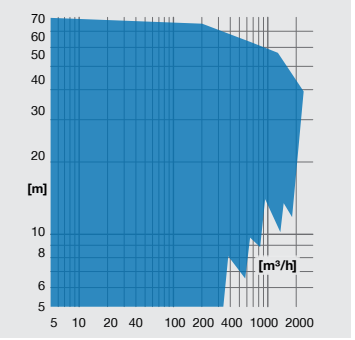
Одноступенчатые насосы со спиральным корпусом с полуоткрытым и открытым рабочим колесом для большого проходного сечения или высокого давления. Различные комбинации материалов обеспечивают длительный срок службы и превосходную рентабельность при различных вариантах применения.



Самовсасывающие центробежные насосы

- самовсасывающие
- встроенный вакуумный водокольцевой насос
- производительность до 2.000 м³/ч
- напор до 75 m
- давление до 16 бар

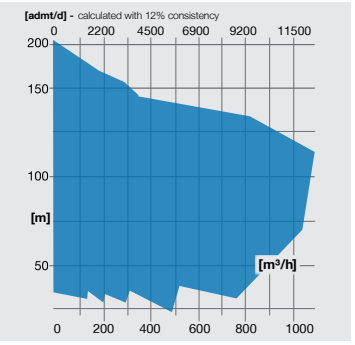
Одноступенчатые центробежные насосы со встроенным вакуумным водокольцевым насосом с полуоткрытым рабочим колесом, благодаря чему идеально подходят для концентрации сахара 70 %.



Насосы для средних консистенций

- производительность до 13.000 admt/d
- напор до 190 м
- давление до 25 бар
- к.п.д. до 74%
- концентрация до 16%

Одноступенчатый насос для средних консистенций с флюидизатором для всех видов вязких сред в производстве сахара.



Мы всегда рядом

Присутствие концерна ANDRITZ на карте мира

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 аспространению 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.sube.01.ru.08.16